Mode d´emploi

Commande de la chaudière Lambdatronic P 3200

Version 50.04 - Build 05.04

Traduction du mode d'emploi d'origine en langue allemande pour le personnel qualifié et l'utilisateur

Lire et respecter les instructions et les consignes de sécurité !

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs typographiques et d'impression !

B0370810_fr

Froling SARL | F-67504 Haguenau Cedex, 84, route de Strasbourg | www.froling.fr

Sommaire

1 Généralités 5

1.1 À propos de ce mode d'emploi 5

1.2 Consignes de sécurité 5

1.3 Avant la première mise en marche 6

1.3.1 Contrôle de la commande 6

1.3.2 Contrôler les composants raccordés. 6

1.3.3 Contrôle de l'installation 6

2 Aperçu des fonctions de base 7

2.1 Touches de commande et affichage 7

2.1.1 Touches de navigation 7

2.1.2 DEL d'état 7

2.1.3 Affichage graphique 8

2.2 Touches de fonction 9

2.2.1 Touche veille 9

2.2.2 Touche programme de service 9

Fonction ramonage 9

2.2.3 Touche Infos 10

2.2.4 Touche Programme préparateur ECS 11

2.2.5 Touche Programme fête 11

2.2.6 Touche Programme d'abaissement 12

2.3 États de fonctionnement 13

3 Commande 14

3.1 Première mise en service 14

3.1.1 Changement de niveau d'utilisation 14

3.1.2 Réglage du type d'installation 15

3.1.3 Avant la première mise en température de la chaudière 17

Entraînements 17

Contrôle des capteurs 17

Régler le capteur « Niveau Max » 18

3.1.4 Démarrage de la chaudière lors de la première mise en service 19

3.2 Modes de fonctionnement de la chaudière 20

3.2.1 Termes utilisés 20

3.2.2 Mode Intersaison sans accumulateur : 21

3.2.3 Mode Intersaison avec accumulateur 22

3.2.4 Mode Hiver sans accumulateur 23

3.2.5 Mode Hiver avec accumulateur 23

3.2.6 Mode Été sans accumulateur 23

3.2.7 Mode Été avec accumulateur 24

3.3 Démarrage de la chaudière 26

3.3.1 Mode Automatique 26

3.3.2 Régler le mode de fonctionnement sur mode Automatique 26

3.3.3 Mode Été 26

3.4 Réglage des paramètres 27

3.5 Réglage des temps 27

3.5.1 Suppression de plages de temps 28

4 Aperçu des menus et paramètres 29

4.1 Menu - Chauffer 31
4.1.1 Paramètres de service des circuits de chauffage 31
4.1.2 Paramètres de service pour programme de chauffage 31
Programmes de chauffage 32
4.1.3 Réglages généraux 33

4.2 Menu - Eau 34
4.2.1 Affichages de l'état du préparateur ECS 34
4.2.2 Réglages de température du préparateur ECS 34
4.2.3 Temps de chauffe du préparateur ECS 35
4.2.4 Paramètres de service du préparateur ECS 35

4.3 Menu - Solaire 37
4.3.1 Affichages de l'état du système solaire 37
4.3.2 Réglages de température du système solaire 37
4.3.3 Paramètres de service du système solaire 38
4.3.4 Compteur de calories solaire 39

4.4 Menu - Accumulateur 40
4.4.1 Affichages de l'état de l'accumulateur 40
4.4.2 Réglages de température de l'accumulateur 40
4.4.3 Périodes de chauffage de l'accumulateur 41
4.4.4 Paramètres de service de l'accumulateur 41

4.5 Menu - Chaudière 43
4.5.1 Affichages de l'état de la chaudière 43
4.5.2 Réglages de température de la chaudière 43
4.5.3 Périodes de chauffage de la chaudière 44
4.5.4 Paramètres de service de la chaudière 44
4.5.5 Réglages généraux 45

4.6 Menu - Chaudière 2 46
4.6.1 Affichages de l'état de la chaudière secondaire 46
4.6.2 Réglage de température de la chaudière secondaire 46
4.6.3 Paramètres de service pour la chaudière secondaire 47

4.7 Menu - Granulés 48
4.7.1 Combustible - Heures de remplissage 48
4.7.2 Paramètres de service de l'alimentation en combustible 48

4.8 Menu - Pompe réseau 49
4.8.1 Affichage d'état de la pompe réseau 49
4.8.2 Réglages de température de la pompe réseau 49
4.8.3 Paramètres de service de la pompe réseau 50

4.9 Menu - Cascade 51
4.9.1 Affichages des états de la cascade 51
4.9.2 Affichages des états des cascades de la chaudière suivante 51
4.9.3 Réglages de température de cascade 51
4.9.4 Paramètres de service de cascade 52

4.10 Menu - Régulateur différentiel 53
4.10.1 Affichages de l'état du régulateur différentiel 53
4.10.2 Réglages de température du régulateur différentiel 53
4.10.3 Paramètres de service du régulateur différentiel 54

4.11 Menu - Pompe de circulation 55
4.11.1 Affichage d'état de la pompe de circulation 55
4.11.2 Réglage de température de la pompe de circulation 55
4.11.3 Réglage de temps de la pompe de circulation 56
4.11.4 Paramètres de service de la pompe de circulation 56

4.12 Menu - Manuel 57

4.12.1 Fonctionnement manuel 57
4.12.2 Sorties numériques 57
4.12.3 Sorties analogiques 58
4.12.4 Entrées numériques 59

4.13 Menu - Installation 60
4.13.1 Régler 60
Paramètres de réglage - Température de chaudière 60
Paramètres de réglage - Fumée 61
Paramètres de réglage - Allumage 62
Paramètres de réglage - Réglages d'air 62
Paramètres de réglages - Alimentation en granulés 63
Paramètres de réglage - Désilage 63
Paramètres de réglage - Valeurs lambda 64
Paramètres de réglage - Valeurs lambda - Sonde bande large 65
Réglages généraux 66
4.13.2 Valeurs actuelles 66
4.13.3 Liste d'erreurs 67
4.13.4 Paramètres des capteurs et des pompes 68
4.13.5 Affichage, droits d'utilisation 68
4.13.6 Affectations des écrans 69
4.13.7 Paramètres écran de base 70
4.13.8 Changement du mode de fonctionnement 71
4.13.9 Changer la langue 71
4.13.10 Changer la date 71
4.13.11 Changer l'heure 71
4.13.12 Réglages standard 71
4.13.13 Utilisateur 72
4.13.14 Type de chaufferie 72

4.14 Réglages usine en fonction du type de chaudière 73

5 Résolution des problèmes 74

5.1 Procédure à suivre en cas de messages de défaut 74

6 Branchement électrique et câblage 76

6.1 Module principal 76
6.1.1 Consignes de raccordement 76
6.1.2 Branchement secteur 77
6.1.3 Brancher le capteur de fumée 77
6.1.4 En combinaison avec un brûleur à fioul 77
6.1.5 Brancher la commande à distance 78
6.1.6 Entrée enclenchement chaudière 79
6.1.7 Contact de signalisation de panne (sur le module à granulés) 80
6.1.8 Clapet air ambiant automatique 80

6.2 Modules d'extension 81
6.2.1 Module de circuit de chauffage 81
6.2.2 Module hydraulique 82
6.2.3 Module à granulés 83
6.2.4 Extension de module à granulés 84
6.2.5 Branchement du câble de bus 84
6.2.6 Placement des cavaliers d'extrémité 85
6.2.7 Paramétrage de l'adresse des modules 85

6.3 Système d'aspiration universel 86

7 Protocole de réglage 87

1 Généralités

1.1 À propos de ce mode d'emploi

Veuillez lire et respecter les indications du présent mode d'emploi, en particulier les consignes de sécurité. Tenez-le toujours à portée de main à proximité de la chaudière.

Le présent mode d'emploi contient des informations importantes concernant l'utilisation, le branchement électrique et l'élimination des erreurs de la commande Lambdatronic P 3200.

REMARQUE

Les valeurs indiquées dans les listes de paramètres sont données à titre d'exemple uniquement et
ne doivent pas être utilisées comme valeurs standard !

En raison des développements constants que nous apportons à nos produits, les figures et le contenu de ce document peuvent diverger légèrement par rapport à l'état actuel du produit. Si vous notez la présence d'erreurs, nous vous prions de nous en informer.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs typographiques et d'impression !

1.2 Consignes de sécurité

⚠ DANGER

Lors des interventions sur les composants électriques :

Danger de mort par choc électrique !

Pour toute intervention sur les composants électriques :

- ❒ Les interventions doivent être réalisées uniquement par un personnel spécialisé en électricité
- ❒ Respecter les normes et les prescriptions en vigueur
  - ➥ Les interventions sur les composants électriques par des personnes non autorisées sont interdites

⚠ AVERTISSEMENT

En cas de contact avec des surfaces brûlantes :

Risque de brûlures graves sur les surfaces brûlantes et au niveau du conduit de fumée !

Pour toute intervention sur la chaudière :

- ❒ Arrêter la chaudière comme il se doit (état de fonctionnement "Arrêt chaudière") et la laisser refroidir
- ❒ D'une manière générale, porter des gants pour toute intervention sur la chaudière et n'utiliser que les poignées prévues à cet effet
- ❒ Isoler les conduits de gaz de combustion et ne pas les toucher pendant le fonctionnement

En outre, il convient d'observer les consignes relatives à la sécurité, aux normes et aux directives indiquées dans les instructions de montage et dans le mode d'emploi.

1.3 Avant la première mise en marche

REMARQUE

Faire effectuer la première mise en service par un chauffagiste autorisé ou le service d'assistance de l'usine de Fröling.

1.3.1 Contrôle de la commande

- ❒ Vérifier que les cartes ne sont pas en contact avec des corps étrangers (résidus de fils, rondelles, vis, …)
- ❒ Procéder à une vérification du câblage :
  s'assurer de l'absence de fils détachés et non isolés risquant de provoquer un court-circuit.
- ❒ Contrôler l'affectation des connecteurs des pompes, mélangeurs et autres composants, NON fabriqués par Fröling.
- ❒ Contrôler que le branchement du câble de bus ne risque pas de provoquer de court-circuit.
- ❒ Contrôler les adresses réglées et les cavaliers de terminaison sur chaque module en particulier (modules du circuit de chauffage, modules hydrauliques, affichages, …).

1.3.2 Contrôler les composants raccordés.

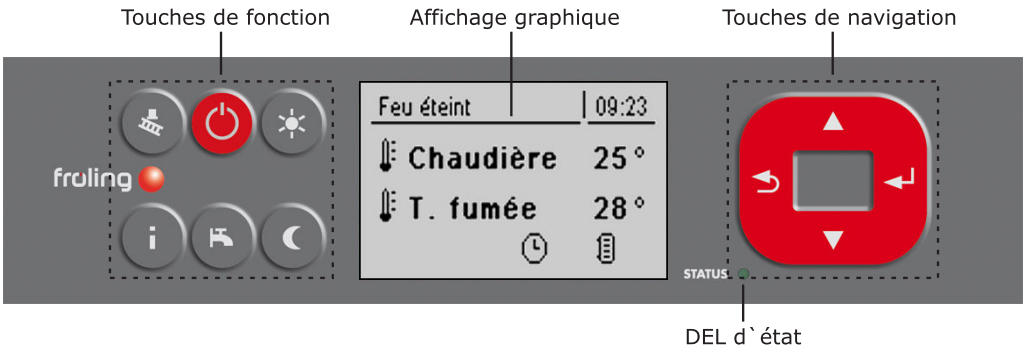
- ❒ Contrôler que le branchement de tous les composants utilisés est correct.
- ❒ Procéder à une vérification du câblage :
  s'assurer de l'absence de fils détachés ou non isolés dans les boîtes à bornes des pompes,
  du mélangeur et de la vanne directionnelle risquant de provoquer un court-circuit

1.3.3 Contrôle de l'installation

- ❒ Vérifier que le fusible principal pour la chaudière possède l'intensité nominale suffisante (16 A)
  ↪ Si l'on utilise un disjoncteur, il faut prendre un type de C16A.

2 Aperçu des fonctions de base

2.1 Touches de commande et affichage



2.1.1 Touches de navigation

Les touches de navigation servent à parcourir le menu et à modifier les valeurs des paramètres

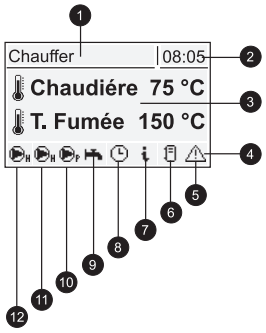
Touche	Fonction	
Flèche vers le HAUT	Navigation : se déplacer vers le haut dans le menu	
	Modification de paramètre :	Selon la durée de la pression appliquée sur la touche : - brève : augmenter la valeur - longue : augmenter la valeur par pas de 10 - longue (>10 s) : augmenter la valeur par pas de 100
Flèche vers le BAS	Navigation : se déplacer vers le bas dans le menu	
	Modification de paramètre :	Selon la durée de la pression appliquée sur la touche : - brève : diminuer la valeur - longue : diminuer la valeur par pas de 10 - longue (>10 s) : diminuer la valeur par pas de 100
Touche entrée	Navigation : pour passer à un niveau inférieur dans le menu	
	Modification de paramètre :	pour permettre la modification du paramètre ou enregistrer la valeur du paramètre après modification
Touche retour	Navigation : pour revenir au menu supérieur	
	Modification de paramètre :	Selon la durée de la pression appliquée sur la touche : - brève : ne pas enregistrer le paramètre - longue : revenir à l'écran de base sans enregistrer

2.1.2 DEL d'état

Le témoin d'état indique l'état de fonctionnement de l'installation :

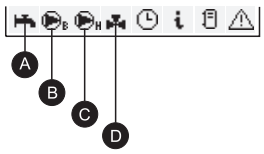
- VERT clignotant (intervalle : éteinte 5 s et allumée 1 s) : Arrêt chaudière
- VERT continu : **CHAUDIÈRE ALLUMÉE**
- ORANGE clignotant : **AVERTISSEMENT**
- ROUGE clignotant : **ALARME**

2.1.3 Affichage graphique



Pos.	Description	
1	Affichage de l'état de fonctionnement ou du nom du menu	
2	Affichage de l'heure actuelle	
3	Affichage des valeurs principales dans l'écran de base (réglable), contenus des menus, paramètres et textes d'informations	
4	Barre des symboles de statut	
5	S'affiche en présence d'une erreur. Appuyer sur la touche Infos pour afficher les textes de description de l'erreur et de dépannage	
6	Affiche l'état de charge de l'accumulateur (accumulateur en option)	
7	Signale qu'un texte d'informations est affiché. Les textes d'informations sont également signalés par un encadré	
8	Indique quelle fonction est active ⇨ Voir "Touches de fonction" [Page 9]	
9	Indique que la pompe de chargement de préparateur ECS est active.	Ne s'affiche que dans l'écran de base.
10	Indique que la pompe de chargement de l'accumulateur est active.	
11	Indique que la pompe du 2e circuit de chauffage est active	
12	Indique que la pompe du 1er circuit de chauffage est active.	

Dans le niveau d'utilisation réservé au technicien SAV, la fonction de chaque composant est en outre indiquée dans les différents menus d'état au moyen d'un affichage d'état correspondant :



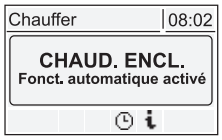
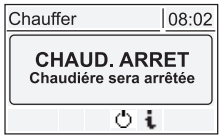
Pos.	Description	
A	Indique si l'accumulateur (ou la chaudière fioul) est assez chaude pour la préparation d'eau chaude	Uniquement pour le technicien SAV dans les menus d'état.
B	S'affiche lorsque la pompe du préparateur ECS ou d'augmentation de retour est active.	
C	S'affiche lorsque la pompe de circuit de chauffage ou d'accumulateur est active.	
D	Indique l'état du mélangeur de circuit de chauffage.	

2.2 Touches de fonction

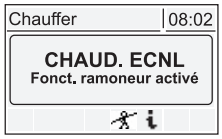
Les touches de fonction de la Lambdatronic P 3200 ont une double affectation. Une pression brève ou longue sur les touches peut déclencher des fonctions différentes, sachant que pour la durée de la pression sur les touches, on entend :

pression brève sur une touche..... < 1 s
pression longue sur une touche…….. > 4 s.

2.2.1 Touche veille

Appui sur touche			Fonction
			Pression de touche lorsque la chaudière est éteinte : la chaudière s'allume. Les circuits de chauffage et l'eau sanitaire sont commandés en fonction des programmes et temps réglés.
			Pression de touche lorsque la chaudière est allumée : La commande éteint la chaudière de façon contrôlée et commence le cycle de nettoyage. Après le cycle de nettoyage, la chaudière passe à l'état « CHAUD.ARR. ». La Lambdatronic P 3200 pilote les composants de chauffage raccordés. Tous les groupes de la chaudière sont désactivés. Extraction de la pièce active.

2.2.2 Touche programme de service

Appui sur touche			Fonction
	bref		L'installation fonctionne pendant 45 minutes à sa charge nominale. ⇨ Voir "Fonction ramonage" [Page 9]
	long		Possible uniquement en état de fonctionnement « CHAUD.ARR ». La chaudière passe en mode de fonctionnement « Nettoyage » et démarre le cycle de nettoyage. Une fois terminé, la chaudière passe en état de fonctionnement « CHAUD.ARR ».

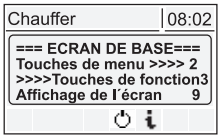
Fonction ramonage

La fonction ramonage sert à mesurer les émissions de la chaudière par l'intermédiaire du racloir de cheminée. Les informations complémentaires sur la marche à suivre pour la mesure d'émissions sont indiquées dans le mode d'emploi de la chaudière.

Appuyer brièvement sur la touche programme de service

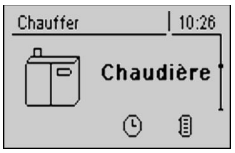
❒ La chaudière fonctionne pendant 45 mn à sa charge nominale
  ➥ La température nominale de la chaudière est réglée sur 70 °C
  ➥ Allumer les pompes de chauffage et régler les vannes de mélangeur sur la température de départ maximale
  ➥ Préparateur ECS et pompe de chargement de l'accumulateur sont commandés normalement

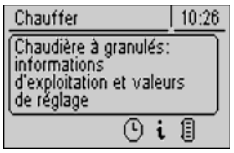
2.2.3 Touche Infos

Appui sur touche		Fonction	
	bref		Affiche des informations en texte clair sur les options de menu ou les messages d'erreur.
	long		Sélection de la langue : Deutsch, Polski, Cesky, Slovenski, Italiano, Français, English

Il est à tout moment possible d'appuyer sur la touche Infos pour afficher les informations concernant la commande de menu actuelle ou le message de défaut actif, les messages d'erreur étant toujours prioritaires.

Touche Infos en mode normal :

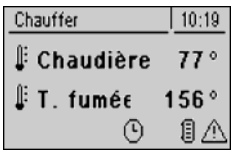


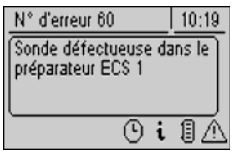


En mode normal (en l'absence de message d'erreur), il est possible d'afficher une information/explication pour chaque option de menu ou paramètre en appuyant sur la touche Info.

De plus, un cadre et le symbole Informations qui s'affiche dans la barre d'état indiquent qu'il s'agit d'un texte d'information

Touche Infos en présence d'un message d'erreur :





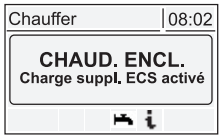
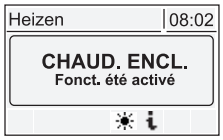
Si un défaut a été acquitté après être apparu, mais sans avoir été éliminé, ceci est indiqué par un symbole d'avertissement en bas à droite, dans la barre d'état.

Un appui sur la touche Infos appelle les informations à propos de l'erreur actuellement active.

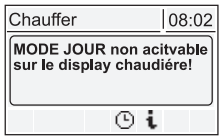
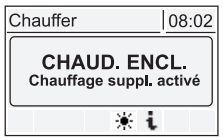
Procédure d'élimination des défauts :

⇨ Voir "Résolution des problèmes" [Page 74]

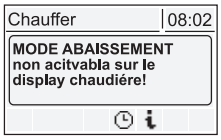
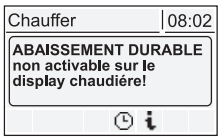
2.2.4 Touche Programme préparateur ECS

Appui sur touche		Fonction	
	bref		Chargement manuel unique de l'eau sanitaire. La fonction est signalée par un symbole de robinet dans la barre d'état pendant le chargement du préparateur ECS. Après chargement, le mode de fonctionnement précédemment choisi est à nouveau actif.
	long		Pour passer en mode Été. Le mode de fonctionnement est signalé dans la barre d'état par le symbole de robinet. Le chargement d'eau chaude sanitaire est réglé conformément au programme défini, la régulation des circuits de chauffage est désactivée. **Attention : Fonction de protection contre le gel inactive !**

2.2.5 Touche Programme fête

Appui sur touche		Fonction	
	bref		pour activer le mode fête sur le tableau de commande. **Attention : Fonction possible uniquement sur le tableau de commande.** Suite à une modification facultative de la température ambiante de consigne, la commande reste en mode Chauffage jusqu'à la fin de la phase de chauffage suivante ou jusqu'à activation d'un autre mode de fonctionnement. Cette fonction n'est pas disponible en mode Été. Tenir compte des informations complémentaires du mode d'emploi du tableau de commande.
	long		En mode Chauffage supplémentaire, le chauffage et l'eau sanitaire sont chauffés pendant 6 heures. Dans ce cas, le mode de fonctionnement réglé est ignoré. Cette fonction est signalée dans la barre d'état par le symbole de soleil. **Attention : La limite de chauffage de température extérieure définie dans le menu "Chauffage" est active et peut empêcher le déclenchement des circuits de chauffage !**

2.2.6 Touche Programme d'abaissement

Appui sur touche			Fonction
	bref		pour activer le mode Abaissement sur le tableau de commande. **Attention : Fonction possible uniquement sur le tableau de commande.** Suite à une modification facultative de la température d'abaissement, la commande reste en mode Abaissement jusqu'à la fin de la phase de chauffage suivante ou jusqu'à activation d'un autre mode de fonctionnement. Tenir compte des informations complémentaires du mode d'emploi du tableau de commande.
	long		pour activer le mode Abaissement durable sur le tableau de commande. **Attention : Fonction possible uniquement sur le tableau de commande.** La température ambiante est réduite à la température d'abaissement prédéfinie jusqu'à activation du mode Automatique. Tenir compte des informations complémentaires du mode d'emploi du tableau de commande.

2.3 États de fonctionnement

Les différents états de fonctionnement sont affichés en haut à gauche de l'affichage graphique :

Préparation	La chaudière est ventilée, le tiroir d'étanchéité s'ouvre et la sonde Lambda chauffe.
Mise en température	La chambre de combustion se remplit de granulés.
Préchauffage	L'allumage par ventilateur s'allume et les granulés sont chauffés jusqu'à ce que de la braise se forme. L'alimentation est désactivée durant cet intervalle de temps.
Allumer	Les granulés sont allumés par l'allumage par ventilateur. La flamme est distribuée dans toute la chambre de combustion. La commande de l'alimentation est définie dans le menu de paramétrage « Allumer ».
Chauffer	La Lambdatronic P 3200 commande la combustion en fonction des valeurs de consigne de la chaudière.
Maintien de feu	Il n'y a pas de baisse de rendement sur la chaudière. Le tirage et l'alimentation sont désactivés.
Nettoyage	La Lambdatronic exécute le programme de nettoyage (durée : env. 3 min), La grille et l'échangeur de chaleur sont également nettoyés.
Attente arrêt	Si la chaudière est arrêtée pendant le processus de chauffe (mise en température, préchauffage, allumage), une temporisation définie s'écoule avant une nouvelle tentative de démarrage.
Arrêt service 1	Le tirage reste actif pour brûler les granulés restants. L'alimentation est désactivée.
Arrêt service 2	L'installation continue d'être ventilée par le tirage de cheminée. L'alimentation est désactivée.
Défaut	ATTENTION - Présence d'un défaut. ⇨ Voir "Résolution des problèmes" [Page 74]
Prêt	La Lambdatronic pilote les composants de chauffage raccordés. La chaudière attend de recevoir une requête de démarrage par la périphérie hydraulique.
Chaudière arrêt	La Lambdatronic P 3200 pilote les composants de chauffage raccordés. Tous les groupes de la chaudière sont désactivés. Extraction de la pièce active.

3 Commande

❒ Contrôler que le câblage des pompes et du mélangeur est correct avant la première mise en service.
⇨ Voir "Avant la première mise en marche" [Page 6]

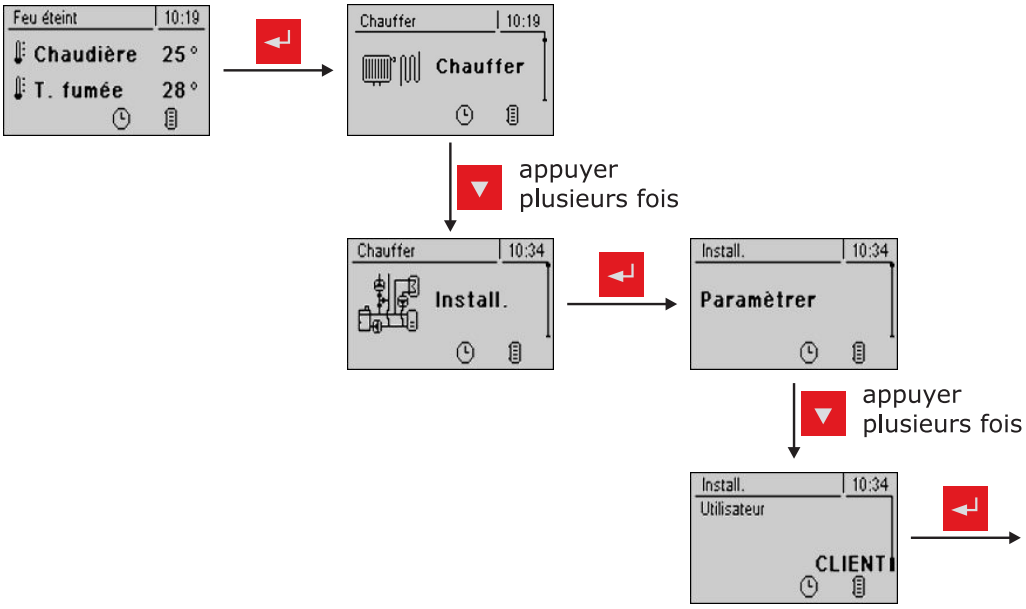
❒ Contrôler la puissance de branchement maximale des composants raccordés
⇨ Voir "Module principal" [Page 76] resp.
⇨ Voir "Modules d'extension" [Page 81]

3.1 Première mise en service

Après établissement de l'alimentation électrique et enclenchement de l'interrupteur principal, le logo de démarrage s'affiche et la commande procède à un contrôle du système.
Après contrôle du système, l'écran de base s'affiche. L'écran de base s'affiche et renseigne sur les deux paramètres les plus importants, sachant que l'affichage peut être personnalisé.
⇨ Voir "Paramètres écran de base" [Page 70]

3.1.1 Changement de niveau d'utilisation

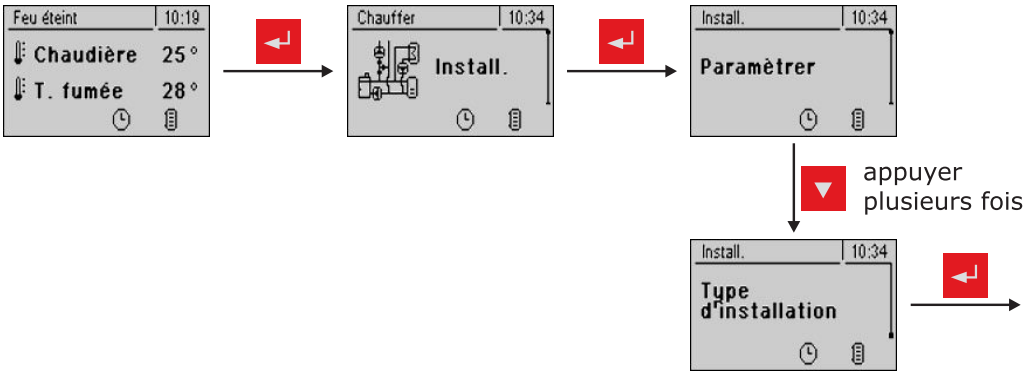
Pour des raisons de sécurité, certains paramètres ne sont visibles que sous certains niveaux d'utilisation. Pour passer d'un niveau à un autre, il est nécessaire de saisir le code utilisateur correspondant :



Niveau utilisation	Description
Sécurité enfants (Code 0)	Le niveau "Sécurité enfants" n'affiche que l'écran de base. Il est impossible de modifier les paramètres à ce niveau.
Client (Code 1)	Niveau standard en fonctionnement normal de la commande. Tous les paramètres personnels du client s'affichent et peuvent être modifiés.
Installateur / Service	Activation des paramètres en vue de l'adaptation de la commande aux composants de l'installation (si configuré comme tel). Tous les paramètres affichés dans ce mode d'emploi sont accessibles.

3.1.2 Réglage du type d'installation

REMARQUE ! Réservé au personnel formé. Saisie obligatoire du code d'installateur.



Type de chaudière

Types de chaudière

Attention! Un mauvais réglage peut entraîner des dysfonctionnements. Continuer avec la touche flèche vers la bas.

S3 Turbo

S4 Turbo

ECO

FHG Turbo 3000 20

⋮

FHG Turbo 3000 70

Chaudière à granulés P2 - 10

:

Chaudière à granulés P2 - 25

Ne pas sélectionné!

P4 Pellet 8 - 25 Sélectionné ←

Type de chaudière P4:

P4 Pellet 8
P4 Pellet 15
P4 Pellet 20
P4 Pellet 25

P4 Pellet 32 - 100 ←

Type de chaudière P4:

P4 Pellet 32
P4 Pellet 38
P4 Pellet 48
P4 Pellet 60
P4 Pellet 80
P4 Pellet 100

TURBOMATIC 28 - 55
TURBOMATIC 70 - 100
T4
TX 150
Chaudière à bois F2 22/30

Ne pas sélectionné!

Paramètre type de chaudière

SondeLambda dispo	OUI
Entrée enclench. chaudière présente	NON
Extinction automatique de la chaudière si absence de demande de chaleur	NON
Réservoir de stockage manuel présent	NON

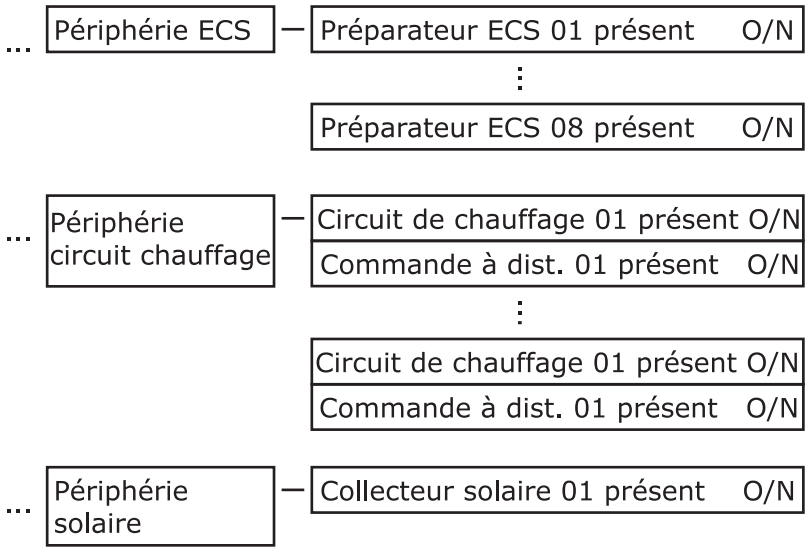
Extraction à vis sans fin d'aspiration présente	NON
Aspiration universelle avec commutation manuelle	OUI
Aspiration universelle avec commutation automatique	NON

Choix du système

Choix du système	Système hydraulique 0 Système hydraulique 1 Système hydraulique 2 Système hydraulique 3 Système hydraulique 4	Sélectionné	Sélectionnez! Pour une descriptions, voir la brochuer "Systèmes d´énergie Lambdatronic P3200"
	Système hydraulique pour chaud. S3		Ne pas sélectionné!
	Système hydraulique 12 Système hydraulique 13		Sélectionnez! Pour une descriptions, voir la brochuer "Systèmes d´énergie Lambdatronic P3200"
	Variante 1 Variante 2 et 5 Variante 3 Variante 4		Systèmes uniquement en configurations de logements multiples
	Chaudière esclave en cascade		Systèmes uniquement en configurations de cascade

Une chaudière secondaire est-elle présente	O/N
Capteur de température d'accumulateur au milieu présent	O/N
Arrêt blocage brûleur	O/N
Distributeur présent	O/N
Priorité ch.-eau	O/N
Régulateur différentiel programmable supplémentaire	O/N
Pompe réseau présente	O/N
Pompe de circulation présente	O/N
En cascade, cette chaudière est maître	O/N

Périphérie hydraulique



3.1.3 Avant la première mise en température de la chaudière

- ❒ Vérifier la pression système de l'installation.
- ❒ Vérifier que la chaufferie a été entièrement purgée
- ❒ Vérifier que les dispositifs de sécurité sont présents et en état de fonctionner.
- ❒ Contrôler qu'une ventilation suffisante de l'installation est assurée.
- ❒ Vérifier l'étanchéité de la chaudière.
  - ➥ Toutes les portes et ouvertures de révision doivent être hermétiquement fermées.

- ❒ Interrupteur de contact de la porte pour les cendres Vérifier le bon fonctionnement de l'interrupteur de contact de porte
  ⇨ Voir "Entrées numériques" [Page 59]

Entraînements

- ❒ Vérifier que les moteurs de commande et les entraînements fonctionnent et que leur sens de rotation est correct
  ⇨ Voir "Sorties analogiques" [Page 58] et
  ⇨ Voir "Sorties numériques" [Page 57]

Contrôle des capteurs

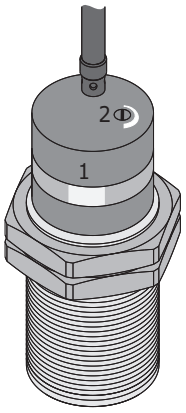
Vérifier les capteurs énoncés ci-dessous dans le menu des entrées numériques :
⇨ Voir "Entrées numériques" [Page 59]

Capteur	Affectation	Description
Contact porte	A0 … Porte fermée, commutateur actionné A1 … Porte ouverte, commutateur non actionné	Régler le commutateur de façon à ce que le système de tirage se met en marche à l'ouverture d'une des portes pour les cendres.
Capteur de bourrage	Capteur de bourrage (contact à fermeture) : A0 … Capteur non affecté A1 … Capteur affecté	Le capteur de bourrage est utilisé avec le système d'extraction à vis sans fin dans le système d'aspiration et est monté dans l'extracteur. Le réglage est identique au capteur « Niveau Max ».
Niveau Max	Niveau Max (contacteur d'ouverture) : A0 … Capteur affecté A1 … Capteur non affecté	Régler le capteur « Niveau Max ».
Niveau Min	Niveau Max (contacteur d'ouverture) : A0 … Capteur affecté A1 … Capteur non affecté	Régler le capteur « Niveau Max ».
Grille ouverte	A0 … Grille fermée A1 … Grille ouverte	Les deux paramètres doivent toujours avoir une affectation différente.
Grille fermée	A0 … Grille ouverte A1 .. Grille fermée	

Régler le capteur « Niveau Max »

A la livraison, le réglage usine du capteur est protégé par un sceau. Toute modification du réglage ne doit être effectuée que par un technicien qualifié.

Le témoin de contrôle ne doit s'allumer qu'en cas de détection de matière.



- ❒ Si de témoin de contrôle reste allumé en permanence, cela signifie que la sensibilité est réglée sur un niveau trop élevé.
  - ➥ Réduire la sensibilité au niveau de la vis de réglage en la tournant vers la gauche.
- ❒ Si le témoin de contrôle ne réagit pas même lors du transport de granulés, cela signifie que la sensibilité est réglée sur un niveau trop bas.
  - ➥ Augmenter la sensibilité au niveau de la vis de réglage en la tournant vers la droite

3.1.4 Démarrage de la chaudière lors de la première mise en service

Transport du combustible dans la chambre de combustion

A la première mise en service, le chargeur ne contient aucun granulé :

- ❒ régler le paramètre « Remplissage silo journalier manuel » (démarre seulement lorsque le tiroir est ouvert) sur **MARCHE**
  - ➥ Le cyclone se remplit de granulés, s'éteint automatiquement quand le niveau de remplissage atteint 100% et rétablit le paramètre à la valeur **ARRET**.
- ❒ Régler le paramètre « Alimentation brûleur manuel » sur **MARCHE**.
- ❒ Dès que les premiers granulés tombent dans la chambre de combustion, régler le paramètre à nouveau sur **ARRET**.
- ☞ Observer la procédure au travers du regard de la vis de chargement.
- ❒ Régler le paramètre « Grille manuelle » sur ARRIERE
- ❒ Retirr les granulés du réceptacle à cendres sous la grille
- ❒ Régler le paramètre « Grille manuelle » sur AVANT

3.2 Modes de fonctionnement de la chaudière

3.2.1 Termes utilisés

Temps de la chaudière

Correspond au temps pendant lequel la chaudière produit de la chaleur. C'est-à-dire que pendant cette durée, la chaudière est réglée sur la température de consigne de chaudière. En dehors de cette durée, aucune chaleur n'est disponible pour l'environnement de chauffage.

❒ En présence d'un accumulateur, le temps de la chaudière est remplacé par le temps de l'accumulateur
⇨ Voir "Périodes de chauffage de la chaudière" [Page 44]

Temps de chargement d'accumulateur

Correspond à la durée de chargement de l'accumulateur par la chaudière, à condition que le critère de démarrage de la chaudière soit satisfait (paramètre « `Démarrer chaudière lorsque la différence entre valeur cons. chaudière et valeur haut accum. supérieure à` »).

❒ Le chargement de l'accumulateur n'est effectué que pendant les plages de temps paramétrées.
⇨ Voir "Temps chargement accumulateur" [Page 41]

Période de chauffage

Correspond à la durée pendant laquelle le circuit de chauffage est alimenté à la température souhaitée. En dehors de cette période (mode Abaissement), le circuit de chauffage est alimenté à une température réduite si besoin est.

❒ Condition préalable : une température assez élevée dans la chaudière ou de l'accumulateur en haut.
Périodes de chauffage des circuits de chauffage

Temps de chauffe du préparateur ECS

Durée pendant laquelle le chargement du préparateur est possible.

❒ Condition préalable : La température minimale du préparateur n'est pas atteinte et la chaudière ou l'accumulateur présente une température suffisamment élevée.
⇨ Voir "Temps de chauffe du préparateur ECS" [Page 35]

Heure de remplissage

C'est l'heure à laquelle le remplissage du réservoir tampon commence. Cela permet ainsi d'éviter que le remplissage commence automatiquement à des heures inappropriées (p. ex. pendant la nuit).

❒ Remarque : la chaudière est arrêtée pour effectuer le remplissage. Il est donc recommandé d'indiquer des heures de remplissage avant ou après les temps de chargement de l'accumulateur et de la chaudière
⇨ Voir "Paramètres de réglage - Système d'extraction de la pièce" [Page 63]

3.2.2 Mode Intersaison sans accumulateur :

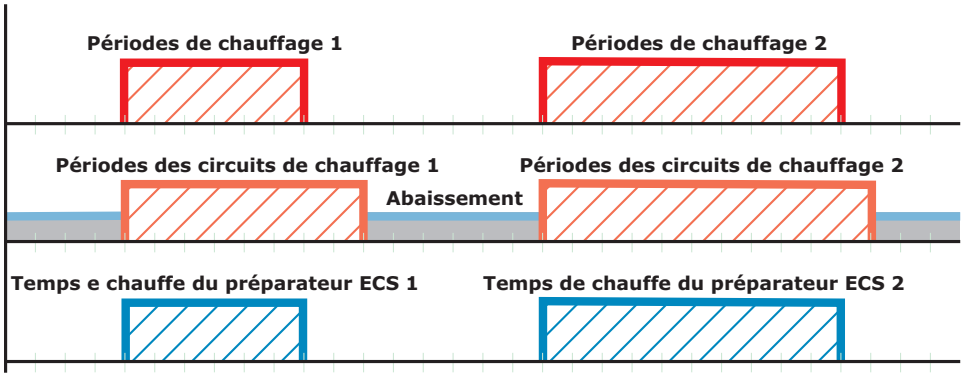
En mode Intersaison sans accumulateur, la chaudière ne produit de la chaleur que pendant les temps de la chaudière réglés. En dehors de ces périodes, la chaudière s'éteint de façon contrôlée et passe en l'état « `Arrêt chaudière` ». Pour cette raison, il faut veiller à ce que, dans ce mode de fonctionnement, les circuits de chauffage et le préparateur ECS ne soient alimentés en chaleur que pendant les temps de la chaudière.

Dans l'exemple 1, les temps de la chaudière ont été définis de sorte qu'ils couvrent les besoins en chaleur nécessaires. Les périodes de chauffage et les temps de chauffe du préparateur ECS ont été définis dans la plage des temps de chaudière, sachant que la période de chauffage a été prolongée d'environ une heure après le temps de chaudière. Ceci permet aux circuits de chauffage d'exploiter l'énergie résiduelle présente dans la chaudière une fois que le temps de chaudière est écoulé.

À noter qu'en dehors des temps de chaudière, le mode Abaissement ne dispose de chaleur que pendant la période où la chaudière reste au-dessus de la valeur de réglage de la température de chaudière (paramètre « `Pompes démarrent dès` »).

Exemple 1 :

Fonct. intersaison sans accumulateur

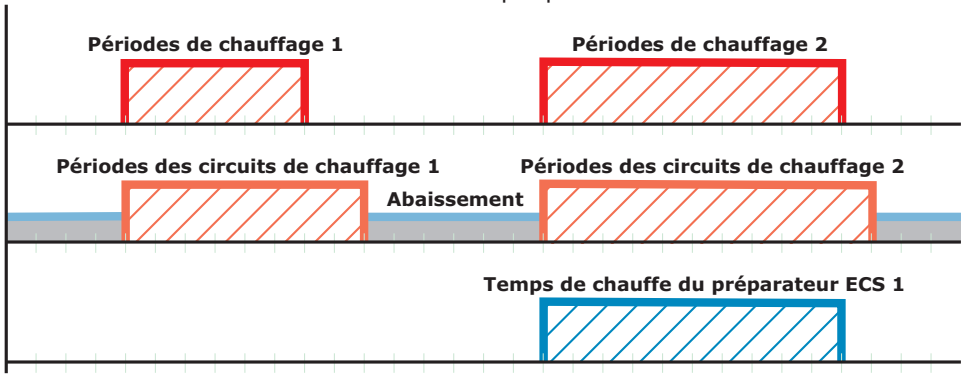

Périodes de chauffage 1
Périodes de chauffage 2
Périodes des circuits de chauffage 1
Périodes des circuits de chauffage 2
Abaissement
Temps e chauffe du préparateur ECS 1
Temps de chauffe du préparateur ECS 2

Temps

Conseil : sur les installations avec apport solaire, le temps de chargement du préparateur ECS doit être sélectionné de sorte que l'énergie du soleil puisse être exploitée.

Exemple 2 .

Fonct. intersaison sans accumulateur avec périphéire solaire


Périodes de chauffage 1
Périodes de chauffage 2
Périodes des circuits de chauffage 1
Périodes des circuits de chauffage 2
Abaissement
Temps de chauffe du préparateur ECS 1

Temps

3.2.3 Mode Intersaison avec accumulateur

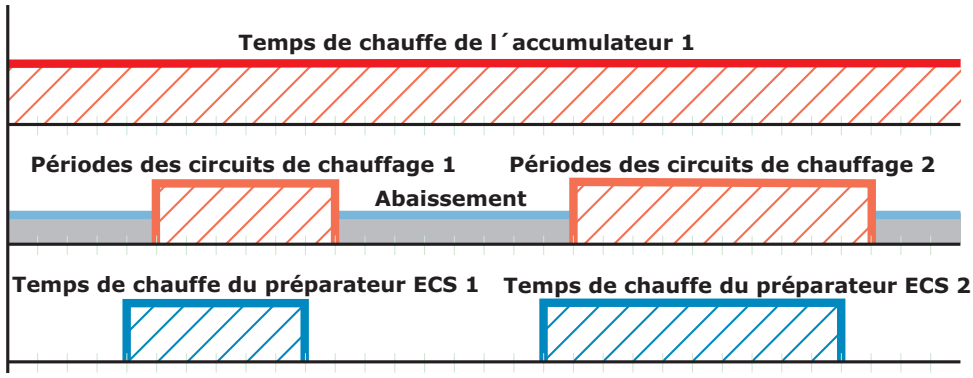
En mode Intersaison avec accumulateur, la chaudière ne produit de la chaleur que lorsque l'accumulateur demande explicitement de la chaleur pendant le temps paramétré pour le chargement d'accumulateur. En dehors de ces périodes, la chaudière reste en l'état « Arrêt chaudière ».

Les périodes de chauffage doivent tomber dans les temps de chargement d'accumulateur ECS afin de garantir la fourniture de chaleur pendant toute la période de chauffage.

À noter que le circuit de chauffage et le préparateur ECS sont alimentés en chaleur uniquement tant que la température de l'accumulateur est suffisante pour satisfaire la requête.

Exemple 1 :

Fonct. intersaison avec accumulateur

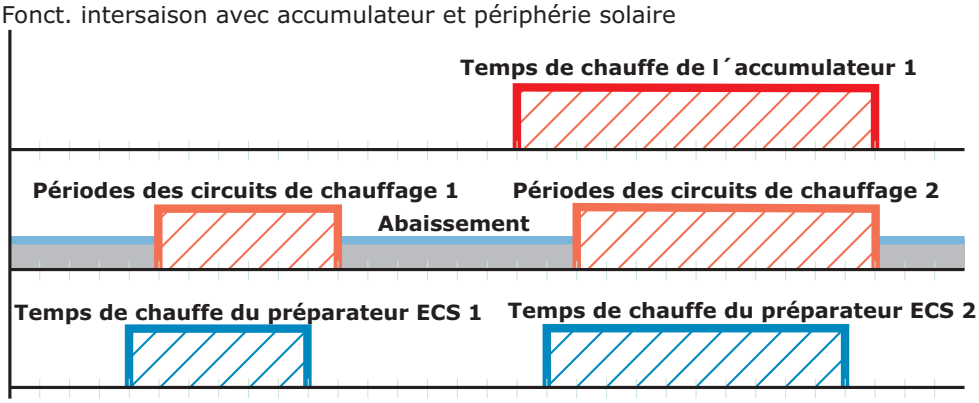

Temps de chauffe de l´accumulateur 1
Périodes des circuits de chauffage 1
Périodes des circuits de chauffage 2
Abaissement
Temps de chauffe du préparateur ECS 1
Temps de chauffe du préparateur ECS 2
Temps

Conseil : sur les installations avec accumulateur et apport solaire, le temps de chargement de l'accumulateur doit être sélectionné de sorte que l'énergie du soleil puisse être exploitée.

Pour garantir suffisamment de chaleur au début du temps de chargement du préparateur ECS, le temps de chargement d'accumulateur doit être défini avant le temps de chargement du préparateur ou avant la période de chauffage.

Exemple 2 .

Fonct. intersaison avec accumulateur et périphérie solaire

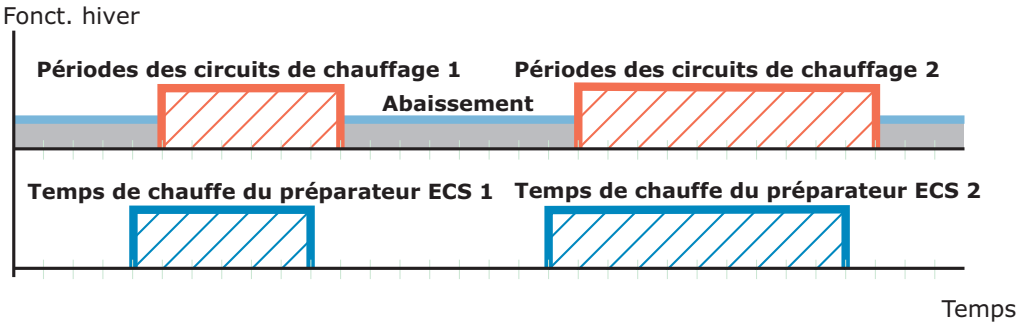

Temps de chauffe de l´accumulateur 1
Périodes des circuits de chauffage 1
Périodes des circuits de chauffage 2
Abaissement
Temps de chauffe du préparateur ECS 1
Temps de chauffe du préparateur ECS 2
Temps

3.2.4 Mode Hiver sans accumulateur

En mode Hiver, la chaudière produit constamment de la chaleur, c'est-à-dire qu'elle s'efforce de maintenir la température de consigne de chaudière 24 h/24. Les temps de la chaudière paramétrés sont ignorés.

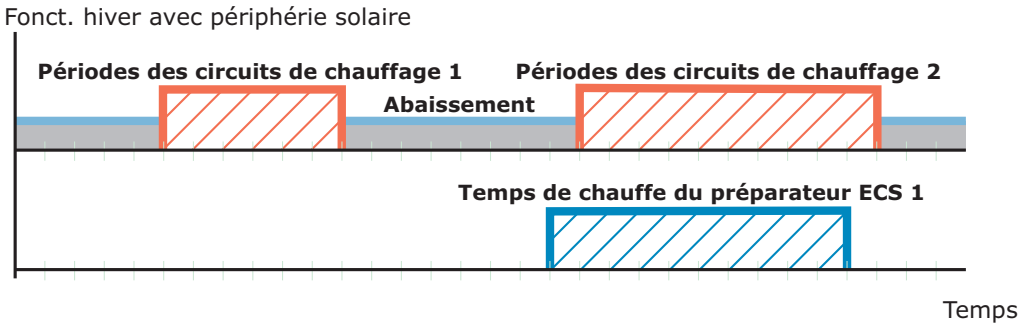
Les périodes de chauffage et les temps de chargement de préparateur ECS peuvent être répartis librement sur toute la journée.

Exemple 1 :


Fonct. hiver
Périodes des circuits de chauffage 1
Périodes des circuits de chauffage 2
Abaissement
Temps de chauffe du préparateur ECS 1
Temps de chauffe du préparateur ECS 2
Temps

Conseil : sur les installations avec apport solaire, le temps de chargement du préparateur ECS doit être sélectionné de sorte que l'énergie du soleil puisse être exploitée.

Exemple 2 .


Fonct. hiver avec périphérie solaire
Périodes des circuits de chauffage 1
Périodes des circuits de chauffage 2
Abaissement
Temps de chauffe du préparateur ECS 1
Temps

3.2.5 Mode Hiver avec accumulateur

Pour atteindre un fonctionnement performant, il faut régler le mode Intersaison et non pas le mode Hiver pour les chaudières avec accumulateur.

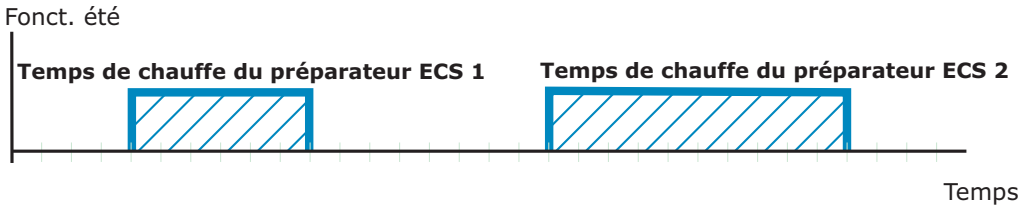
Sur les chaudières avec accumulateur, régler le mode Intersaison.

⇨ Voir "Mode Intersaison avec accumulateur" [Page 22]

3.2.6 Mode Été sans accumulateur

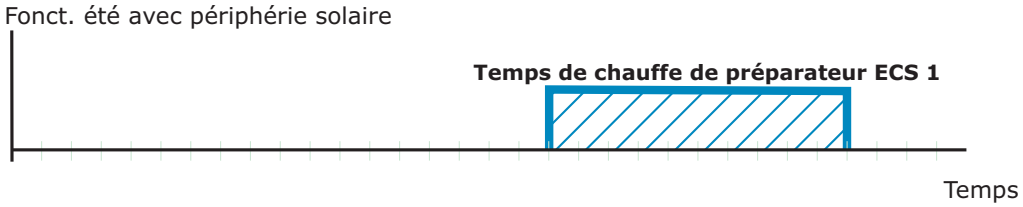
En mode Été, la chaudière ne produit de la chaleur que lorsque le préparateur ECS demande explicitement de la chaleur pendant le temps paramétré pour le chargement du préparateur ECS.

Exemple 1 :



Conseil : sur les installations avec apport solaire, le temps de chargement du préparateur ECS doit être sélectionné de sorte que l'énergie du soleil puisse être exploitée.

Exemple 2 .

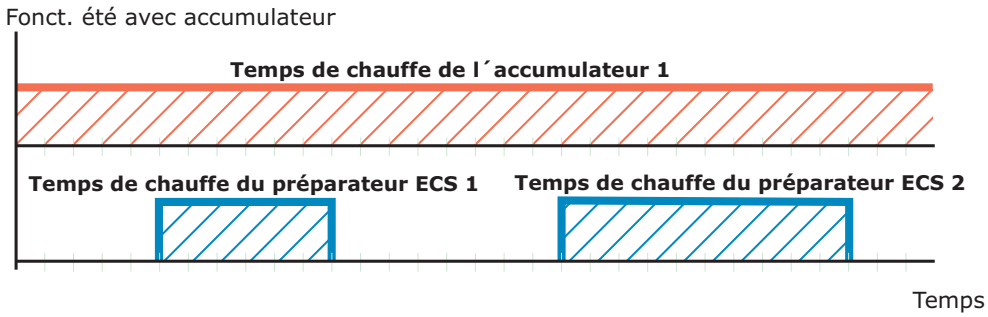


3.2.7 Mode Été avec accumulateur

Sur les chaudières avec accumulateur, il faut noter qu'en mode Été, les temps de chargement d'accumulateur restent actifs car le préparateur ECS est fourni en chaleur par l'accumulateur.

La chaudière produit de la chaleur pendant le temps de chargement d'accumulateur uniquement lorsque la température minimale de l'accumulateur n'est plus atteinte et que le préparateur ECS demande de la chaleur.

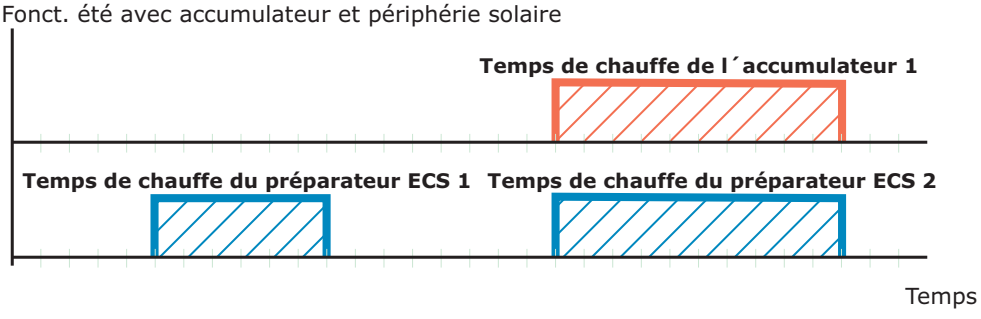
Exemple 1 :


Fonct. été avec accumulateur
Temps de chauffe de l´accumulateur 1
Temps de chauffe du préparateur ECS 1
Temps de chauffe du préparateur ECS 2
Temps

Conseil : sur les installations avec accumulateur et apport solaire, le temps de chargement de l'accumulateur doit être sélectionné de sorte que l'énergie du soleil puisse être exploitée.

Exemple 2 .

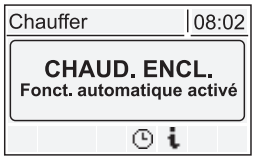
Fonct. été avec accumulateur et périphérie solaire



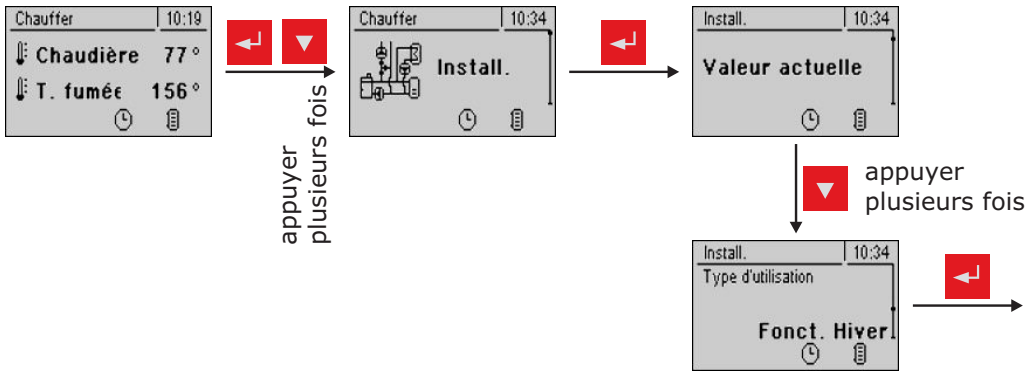
3.3 Démarrage de la chaudière

3.3.1 Mode Automatique

❒ Appuyer sur la touche Veille.
- ➥ Le symbole de l'horloge s'affiche dans la barre d'état.
- ➥ Les circuits de chauffage et l'eau sanitaire sont commandés en fonction des programmes et temps réglés.



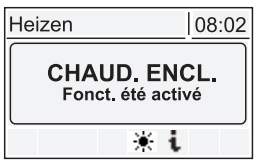
3.3.2 Régler le mode de fonctionnement sur mode Automatique



Mode Hiver	⇨ Voir "Modes de fonctionnement de la chaudière" [Page 20]
Mode Intersaison	
Mode Été	

3.3.3 Mode Été

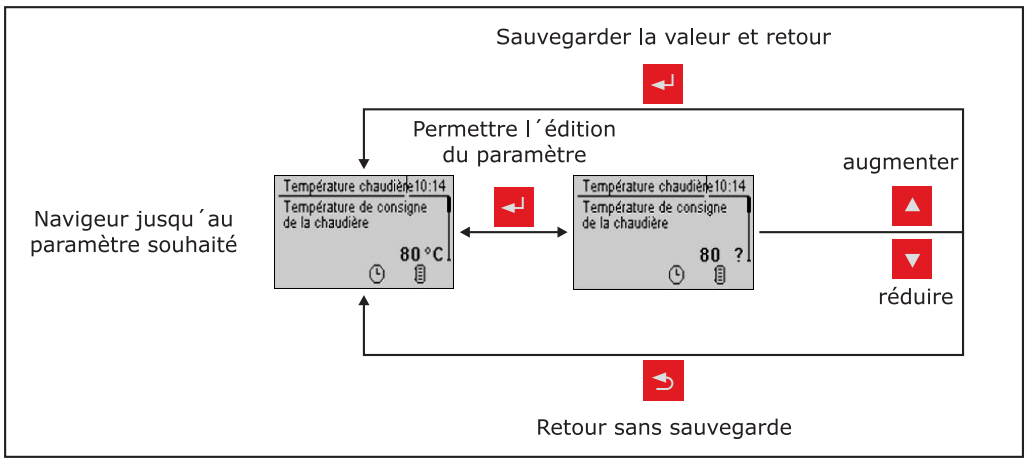
❒ - Appuyer pendant 5 s sur la touche Programme préparateur ECS.
- ➥ La chaudière ne régule que l'eau sanitaire, en fonction du programme réglé.
- ➥ Les circuits de chauffage ne risquent pas de geler.
- ➥ Le symbole de robinet s'affiche dans la barre d'état de l'affichage graphique.



Pour les autres modes de fonctionnement, actionner les touches correspondantes :
⇨ Voir "Touches de fonction" [Page 9]

3.4 Réglage des paramètres

La modification de valeurs s'effectue pour tous les paramètres selon le schéma suivant :



Pour la première mise en service, les paramètres suivants doivent être contrôlés et si nécessaire, ajustés :

- **Courbe de chauffage :** Chauffage par radiateur ou au sol

Les paramètres restants sont programmés en usine de façon à permettre un fonctionnement optimal dans la plupart des cas, et il n'est pas possible de les modifier.

Cependant, les paramètres suivants peuvent / doivent être réglés en fonction des souhaits du client :

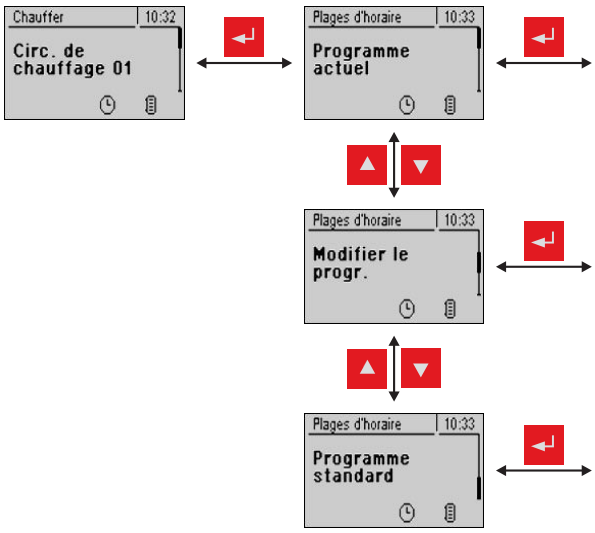
- **Température de consigne souhaitée de la chaudière**
- **Temps de chargement du préparateur ECS**
- **Temps de chargement d'accumulateur**
- **Commande solaire**
- **Temps de chauffe et d'abaissement des différents circuits de chauffage**
- **Démarrage du remplissage automatique du silo à granulés**

3.5 Réglage des temps

Dans les différents menus des composants de chauffage (circuits de chauffage, préparateur ECS, ...), il est possible dans le sous-menu « Plages d'horaire » de définir la plage de temps souhaitée pour les composants. La structure de ce menu et la procédure de modification des temps restent toujours les mêmes.

Exemple - Définir les plages de temps pour le circuit de chauffage 01 :

Dans le menu « Chauffer » -> « Plages d'horaire » :



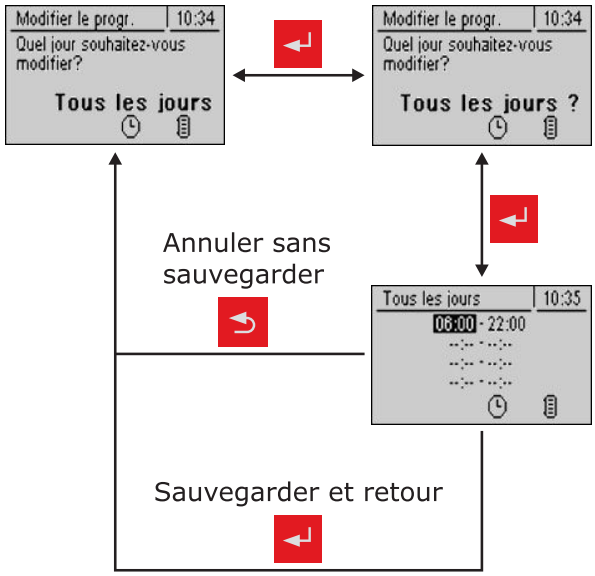
Les réglages actuels pour les différents jours de la semaine s'affichent. Une pression sur les touches fléchées permet de passer au jour suivant / précédent

Voir exemple ci-dessous…

Les temps réglés en usine sont chargés après une nouvelle confirmation. (06:00 – 22:00)

Attention - Les réglages de temps définis par le client seront perdus.

... dans le menu « Modifier le programme » :



Après une pression sur la touche de validation, il est possible de sélectionner le jour ou la période dont les temps de chauffe doivent être définis :

- LUN, MAR, .., DIM
- LUN - VEN
- SA - DI
- TOUS LES JOURS IDEM

Après une nouvelle pression sur la touche de validation, la plage de temps du jour / de la période souhaitée s'affiche.

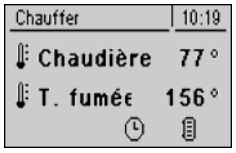
Il est possible de saisir ici jusqu'à 4 plages de chauffage successives différentes.

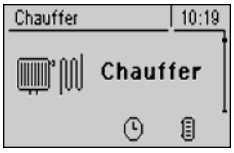
Une pression sur la touche de validation permet de déplacer le curseur en position suivante même si aucune heure n'a été saisie. Si le curseur se trouve en dernière position, une pression sur la touche de validation sauvegarde la plage de temps et revient au menu précédent

3.5.1 Suppression de plages de temps

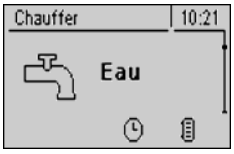
Pour supprimer une plage de temps, l'heure de fin de la plage souhaitée doit avoir été franchie avant 24 h 00. Sur un nouvel appui sur la touche flèche vers le haut, l'affichage de l'heure disparaît et est remplacé par des traits. Exécuter ensuite la même procédure pour l'heure de démarrage. Appuyer plusieurs fois sur la touche Entrée pour valider les modifications et revenir au menu précédent.

4 Aperçu des menus et paramètres

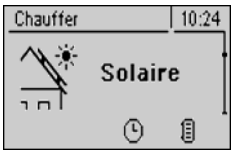




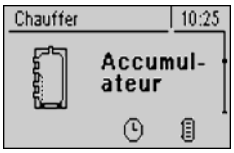
⇨ Voir "Menu - Chauffer" [Page 31]



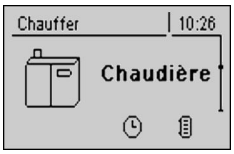
⇨ Voir "Menu - Eau" [Page 34]



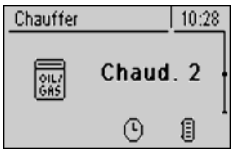
⇨ Voir "Menu - Solaire" [Page 37]



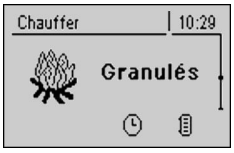
⇨ Voir "Menu - Accumulateur" [Page 40]



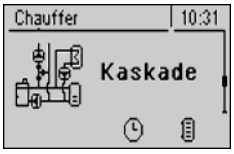
⇨ Voir "Menu - Chaudière" [Page 43]



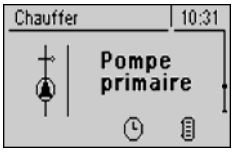
⇨ Voir "Menu - Chaudière 2" [Page 46]



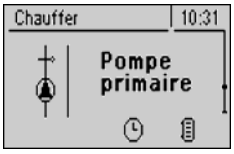
⇨ Voir "Menu - Granulés" [Page 48]



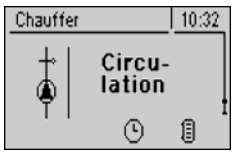
⇨ Voir "Menu - Cascade" [Page 51]



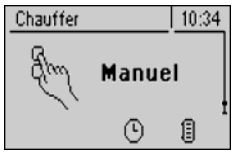
⇨ Voir "Menu - Pompe réseau" [Page 49]



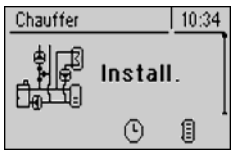
⇨ Voir "Menu - Régulateur différentiel" [Page 53]



⇨ Voir "Menu - Pompe de circulation" [Page 55]



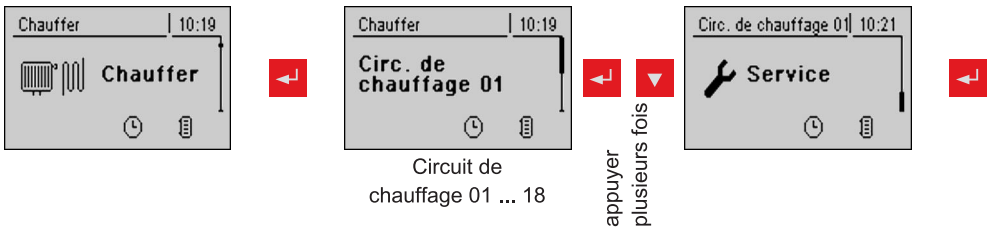
⇨ Voir "Menu - Manuel" [Page 57]



⇨ Voir "Menu - Installation" [Page 60]

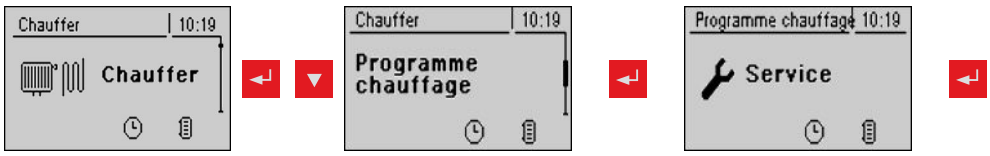
4.1 Menu - Chauffer

4.1.1 Paramètres de service des circuits de chauffage



Paramètres		Description
Pompe de circuit de chauffage	A 0	Sert à tester les différentes sorties. ⇨ Voir "Menu - Manuel" [Page 57]
CC Mélangeur OUVERT	A 0	
CC Mélangeur FERMÉ	A 0	
Durée de fonctionnement du mélangeur	240 s	Régler le temps de fonctionnement du mélangeur de circuit de chauffage utilisé. Recommandation pour minimiser l'oscillation du mélangeur : ne pas régler à < 150 s
Éteindre la pompe du circuit de chauffage lorsque la valeur consigne d'arrivée est inférieure à	20 °C	Si la température de consigne de départ est inférieure à la valeur réglée ici, la pompe de circuit de chauffage se désactive et le mélangeur se ferme. (sans commande à distance uniquement)
Ce circuit de chauffage peut-il chauffer lorsque le préparateur ECS est prioritaire	Non	Les circuits de chauffage sont par défaut enclenchés uniquement lorsque le préparateur ECS est entièrement chargé lorsque la priorité ECS est activée. Si ce paramètre est réglé sur "OUI", la priorité ECS est désactivée pour ce circuit de chauffage.
Par quel accumulateur ou collecteur ce circuit de chauffage est-il alimenté (0 = chaudière)	1	REMARQUE : s'applique uniquement aux systèmes pour plusieurs maisons (variantes) Affectation de la source de chaleur pour ce circuit de chauffage : 0 = chaudière, 1 = accumulateur 01, ...

4.1.2 Paramètres de service pour programme de chauffage

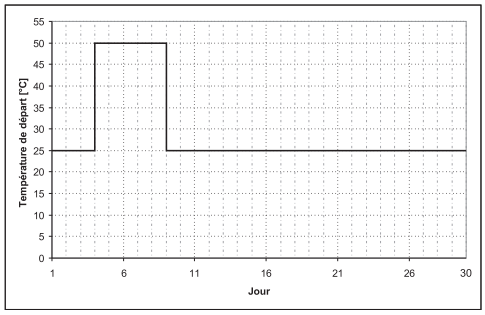


Paramètres		Description
Programme chauffage actif	Non	Si ce paramètre est activé, le programme de chauffage réglé pour 30 jours démarre. Après les 30 jours, le circuit de chauffage réglé revient en mode normal.
Jour actuel du programme de chauffage	1	Affiche le jour actuel du programme de chauffage en cours
À quel circuit de chauffage le programme de chauffage s'applique-t-il	1	Ce paramètre définit le circuit de chauffage qui est alimenté avec le programme de chauffage. Circuit de chauffage 1 … 18 ❒ Il n'est possible de sélectionner qu'un circuit de chauffage.

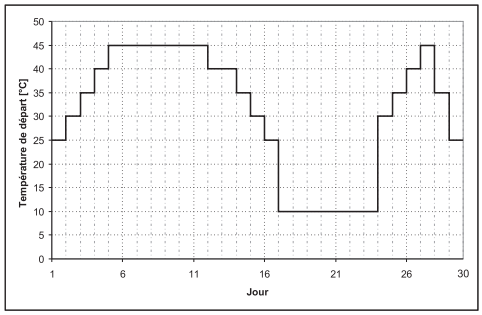
Paramètres		Description
Quel est le programme de chauffage utilisé	1	La courbe de température de départ dans les programmes de chauffage 1 – 6 est fixée par avance. Elle peut être librement spécifiée dans le programme de chauffage 7. ⇨ Voir "Programmes de chauffage" [Page 31]
Valeur consigne arrivée pour tous les jours pour le programme 7	35 °C	Lorsque le programme de chauffage 7 est activé, le circuit de chauffage sélectionné est réglé sur la température de départ définie.

Programmes de chauffage

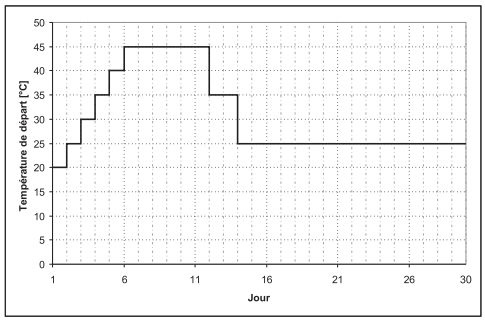
Programme de chauffage 1 :



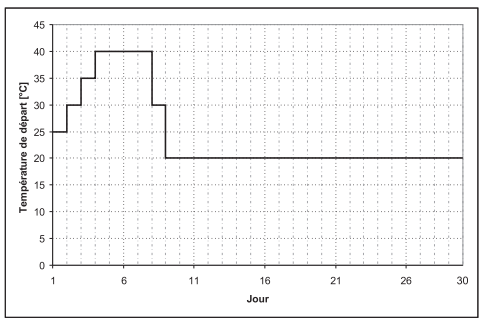
Programme de chauffage 2 :



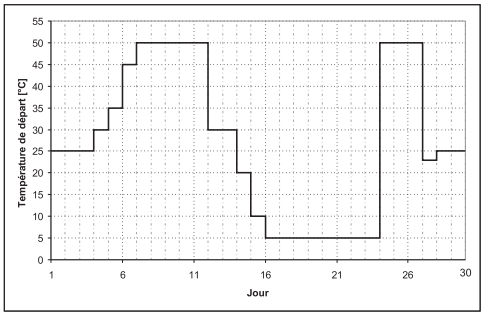
Programme de chauffage 3 :



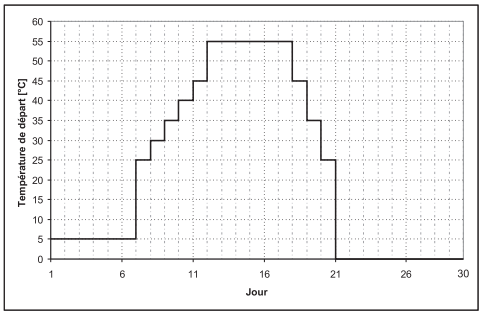
Programme de chauffage 4 :



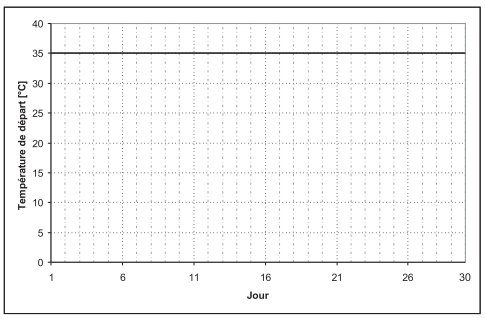
Programme de chauffage 5 :



Programme de chauffage 6 :

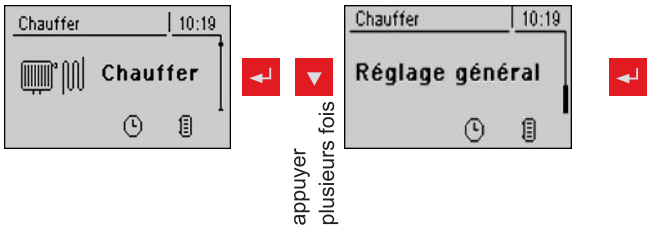


Programme de chauffage 7 :



Les programmes de chauffage mentionnés sont des propositions sans engagement. Si le programme de chauffage est utilisé pour chauffer une chape, contacter le constructeur ou installateur de la chape

4.1.3 Réglages généraux



Paramètres		Description
Valeur de correction pour la sonde extérieure	0°C	Si la sonde extérieure indique une valeur erronée, la valeur peut être adaptée en fonction de ce paramètre.
Module de circuit de chauffage par lequel la sonde extérieure est lue (0=module principal)	0	Si la sonde extérieure n'est pas lue par le module principal, régler ici l'adresse du module concerné. (sonde 1 sur le module concerné)

4.2 Menu - Eau

4.2.1 Affichages de l'état du préparateur ECS

Prèparateur
ECS 01 ... 08

Paramètres		Description
Température de préparateur ECS haut	60 °C	Température actuelle dans la partie supérieure du préparateur ECS. Pendant les temps de chargement, le préparateur ECS est chauffé jusqu'à ce que le paramètre défini pour « `Consigne ECS` » soit atteint.
Température de préparateur ECS référence solaire	55 °C	Température actuelle en bas du préparateur ECS. (Paramètre disponible uniquement en présence d'un collecteur solaire)
Commande de la pompe de préparateur ECS	0%	Indique la vitesse de la pompe du préparateur ECS en pourcentage de la vitesse maximale.

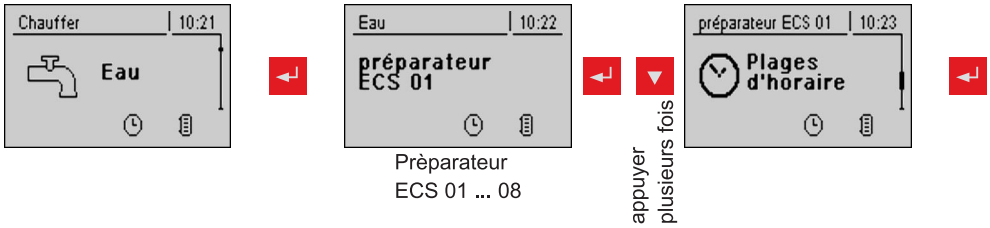
4.2.2 Réglages de température du préparateur ECS

Prèparateur
ECS 01 ... 08

Paramètres		Description
Température souhaitée du préparateur ECS	55 °C	Lorsque la température réglée est atteinte, la pompe du préparateur ECS s'éteint.
Recharger si la température du préparateur ECS inférieure à	45 °C	Lorsque la température est inférieure à cette valeur, le rechargement du préparateur ECS est déclenché.
Charger si l'accumulateur et le préparateur ECS présentent une différence de température de	6°C	Lorsque la température supérieure de la sonde de l'accumulateur est supérieure de cette valeur à la température du préparateur ECS, la pompe de chargement du préparateur ECS est activée. (uniquement pour les systèmes avec accumulateur)
Charger si la chaudière et le préparateur ECS présentent une différence de température de	6°C	Valeur de départ du chargement de préparateur ECS. La température de la chaudière doit être supérieure de cette valeur à celle du préparateur ECS pour que le chargement du préparateur ECS démarre. (uniquement pour les systèmes sans accumulateur)

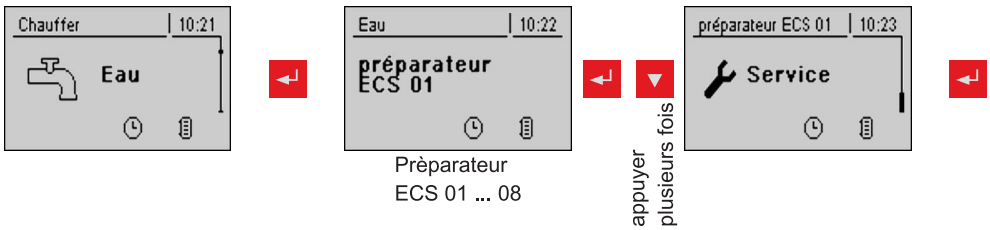
Différence de consigne entre la chaudière et le préparateur ECS	10 °C	Adaptation de la température de consigne de la chaudière afin d'atteindre la température souhaitée du préparateur ECS. Température de consigne de la chaudière = température de consigne du préparateur ECS + différence Si la température de consigne de la chaudière est supérieure à la température de consigne du préparateur ECS + différence, la température de consigne de la chaudière est maintenue. (uniquement pour les systèmes sans accumulateur)

4.2.3 Temps de chauffe du préparateur ECS



⇨ Voir "Réglage des temps" [Page 27]

4.2.4 Paramètres de service du préparateur ECS

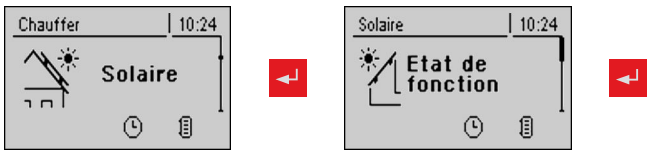


Paramètres		Description
Utilisation de la chaleur restante	Non	Cette fonction ne peut être utilisée que sur les installations avec module de retour et sans accumulateur. Elle permet d'évacuer l'énergie restante dans le préparateur ECS, le paramètre « `Pompes démarrent dès` » est ignoré. La pompe est commandée à une vitesse minimale jusqu'à ce que la température de chaudière descende en dessous de la température de préparateur ECS + 3 °C
Charger le préparateur ECS seulement une fois par jour	Non	Si ce paramètre est sur « OUI », le chauffage multiple pendant une journée est empêché.
Chauffe anti-légionellose active	Oui	Une fois par semaine, le préparateur ECS est chauffé à 65 °C minimum
Quel jour est prévu pour la chauffe anti-légionellose	LUN	Jour de la semaine où la chauffe anti-légionellose est effectuée.
Par quel accumulateur ou collecteur ce préparateur ECS est-il alimenté (0 = chaudière)	1	Si plusieurs accumulateurs ou répartiteurs de chaleur sont utilisés, sélectionner ici celui qui fournit la chaleur pour le chargement du préparateur ECS. Si un seul accumulateur ou répartiteur de chaleur est utilisé, laisser le paramètre sur le réglage standard 1. **REMARQUE :** s'applique uniquement aux systèmes pour plusieurs maisons
Temporisation des pompes de préparateur ECS ⇒ (ce paramètre s'applique à tous les préparateurs ECS)	0 m	Durée de temporisation des pompes de préparateur ECS

Paramètres		Description
Vitesse minimale de la pompe du préparateur ECS	45%	Adaptation de la vitesse minimale au type de pompe. **REMARQUE :** Toujours régler la pompe sur la puissance maximale. (Commuter la pompe uniquement quand elle est hors tension)
Quelle sonde est utilisée pour le préparateur ECS 1 en haut	0.3	Adresse de bus des capteurs et des pompes utilisés. ⇨ Voir "Réglage de l'adresse de module" [Page 85]
Quelle sonde est utilisée pourla référence solaire du préparateur ECS 1	0.4	
Quelle pompe est utilisée pour le préparateur ECS 1	0.2	

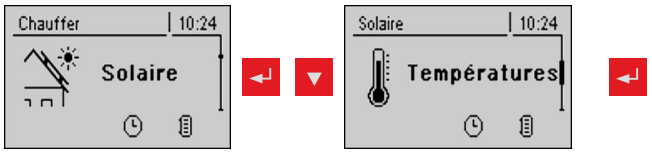
4.3 Menu - Solaire

4.3.1 Affichages de l'état du système solaire



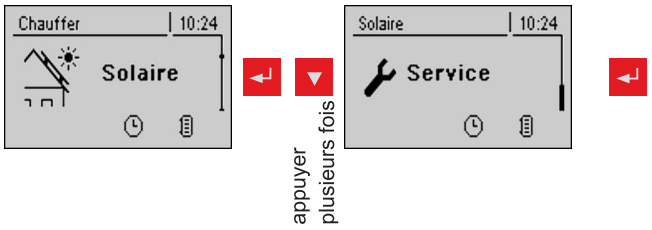
Paramètres		Description
Température collecteur	80 °C	Température actuelle au niveau du collecteur.
Sonde accumulateur bas solaire	43 °C	Température actuelle sur la sonde solaire de l'accumulateur en bas.
Température de préparateur ECS référence solaire	39°C	Température actuelle sur le capteur de référence solaire dans le préparateur ECS.
Temps de fonctionnement pompe collecteur	1 h	Indique le temps de fonctionnement de la pompe du collecteur.
Commande pompe collecteur	52%	Indique la vitesse de la pompe de chargement du préparateur ECS en pourcentage de la vitesse maximale.
Départ : 0°C / Retour : NC P : 0.0 kW / DFL: 0 Aujourd'hui : 0 kWh Total : 0 kWh		Compteur de calories solaire : Départ : température de départ du système solaire Retour : retour du système solaire P : puissance actuelle du système solaire DFL : débit du système solaire Aujourd'hui : quantité de chaleur fournie ce jour par l'installation solaire Total : quantité de chaleur fournie depuis l'activation de l'installation solaire

4.3.2 Réglages de température du système solaire



Paramètres		Description
Température de consigne préparateur ECS pour chargement solaire	75°C	Le préparateur ECS est chauffé par chargement solaire jusqu'à cette température.
Différentiel enclenchement collecteur	10°C	La pompe de chargement du collecteur s'enclenche lorsque la température du collecteur est supérieure de cette valeur à la température de l'accumulateur ou du préparateur ECS
Différentiel arrêt collecteur	5 °C	La pompe de chargement du collecteur s'éteint lorsque la température du collecteur est supérieure de cette valeur à la température de l'accumulateur ou du préparateur ECS
Température maxi accumulateur bas avec chargement solaire	85°C	Température maximale de l'accumulateur (ou ballon) en bas à laquelle la pompe de collecteur est désactivée (uniquement sur l'accumulateur).
Température minimum du collecteur	20 °C	La pompe du collecteur est arrêtée en dessous de cette température.

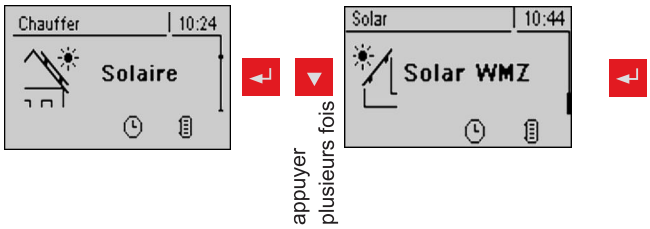
4.3.3 Paramètres de service du système solaire



Paramètres		Description
Système solaire	1	Indique le type de système solaire. Ce paramètre doit être défini en fonction du schéma solaire. Observer les informations relatives au système solaire dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Vitesse mini pompe collecteur solaire	45%	Adaptation de la vitesse minimale au type de pompe concerné. REMARQUE : toujours régler la pompe sur la puissance maximale. (Commuter la pompe uniquement quand elle est hors tension.)
Surveillance du collecteur → la pompe de collecteur est allumée toutes les 30 mn pendant 10 secondes	Non	Si ce paramètre est actif, la pompe de collecteur est allumée toutes les 30 mn pendant 10 secondes. Si le capteur de collecteur détecte une augmentation de température, la pompe est désactivée durablement. Cette fonction est active de 10 h 00 à 19 h 00 et la valeur seuil de température du collecteur à partir de laquelle cette fonction est active est adaptée de façon dynamique.
Si le système solaire est raccordé à l'accumulateur et au préparateur ECS, le préparateur ECS est prioritaire.	Oui	OUI : Le préparateur ECS est chargé jusqu'à ce que la température de consigne soit atteinte, l'accumulateur n'étant alimenté que par la suite. NON : Le préparateur ECS est chargé jusqu'à que ce que la différence de température entre collecteur et préparateur ECS ne soit plus suffisante. Dès lors que la limite basse de différence de température est franchie, l'accumulateur est alimenté en chaleur pendant 20 minutes. Ensuite, la pompe du collecteur est arrêtée pendant 20 minutes et le système vérifie que la différence de température soit à nouveau suffisante pour charger le préparateur ECS.
Sur quel ACCUMULATEUR le chargement solaire est-il effectué	1	Définit sur quel accumulateur le chargement solaire doit être effectué
Sur quel PRÉPARATEUR ECS le chargement solaire est-il effectué	1	Définit sur quel préparateur ECS le chargement solaire doit être effectué
Quelle sonde est utilisée pour le collecteur solaire	1.1	Adresses de bus des capteurs utilisés, en fonction du système ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85]
Quelle sonde est utilisée pour la consigne accumulateur	0.2	Observer les informations relatives au système solaire dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Quelle pompe est utilisée pour le collecteur solaire	1.1	Adresse de bus de la pompe utilisée. ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85]
Quelle pompe est utilisée pour la vanne directionnelle solaire	1.2	Observer les informations relatives au système solaire dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Inverser la sortie de la vanne directionnelle	Non	En cas de chargement du préparateur ECS par le collecteur, la vanne directionnelle est commandée avec une tension de 230 V. Si la vanne commute mal, il est possible d'utiliser ce paramètre pour adapter la commande.
Un capteur PT1000 est-il utilisé comme capteur solaire	Non	Réglage de base pour le type de capteur utilisé : NON : Capteur solaire standard - Fröling OUI Capteur PT1000

Paramètres		Description
Débit nominal de la pompe de collecteur pour le compteur de calories [l/h]	0	Régler le débit nominal de la pompe de collecteur utilisée.
Quelle sonde est utilisée pour le retour de collecteur	1.5	Adresses de bus des capteurs utilisés, en fonction du système ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85]

4.3.4 Compteur de calories solaire



Paramètres		Description
Départ : 0°C / Retour : NC P : 0.0kW / DFL : 0 Aujourd'hui : 0 kWh Total : 0 kWh		Compteur de calories solaire : Départ : température de départ du système solaire Retour : retour du système solaire P : puissance actuelle du système solaire DFL : débit du système solaire Aujourd'hui : quantité de chaleur fournie ce jour par l'installation solaire Total : quantité de chaleur fournie depuis l'activation de l'installation solaire
Débit nominal de la pompe de collecteur pour le compteur de calories [l/h]	0	Régler le débit nominal de la pompe de collecteur utilisée
Impulsions par litre du débitmètre	1.0	Si un débitmètre externe est utilisé, modifier cette valeur conformément à l'appareil utilisé. [0.5 – 5 Imp/l]
Quelle sonde est utilisée pour le retour de collecteur	1.5	Adresses de bus des capteurs utilisés, en fonction du système ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85]
Quelle sonde est utilisée pour le compteur de calories	1.3	Si une sonde de départ est utilisée en plus de la sonde du collecteur pour le compteur de calories, régler l'adresse de la sonde en conséquence Adresses de bus des capteurs utilisés, en fonction du système ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85]
Si un débitmètre externe est utilisé	Non	

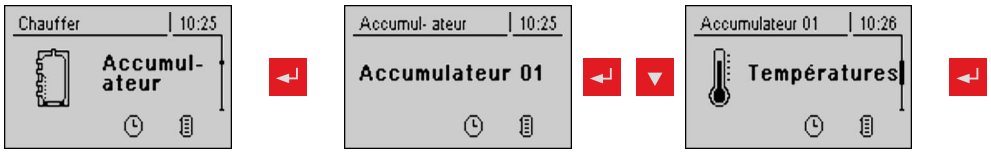
4.4 Menu - Accumulateur

4.4.1 Affichages de l'état de l'accumulateur

Accumulateur 01 ... 04

Paramètres		Description
Température accumulateur haut	58°C	Température actuelle au niveau de la sonde de l'accumulateur en haut.
Température accumulateur capteur 2	55 °C	Uniquement pour la chaudière maître en assemblage en cascade.
Température accumulateur capteur 3	54 °C	Uniquement pour la chaudière maître en assemblage en cascade.
Température d'accumulateur milieu	53°C	Température actuelle au niveau du capteur de l'accumulateur au milieu (en fonction de la configuration)
Température accumulateur bas	50°C	Température actuelle au niveau de la sonde de l'accumulateur en bas.
Commande des pompes d'accumulateur	50%	Indique la vitesse actuelle de la pompe d'accumulateur en pourcentage de la vitesse maximale.
État de charge de l'accumulateur	25%	Uniquement avec chaudière maître en assemblage en cascade ou système 4. Indique l'état de charge actuel de l'accumulateur.

4.4.2 Réglages de température de l'accumulateur

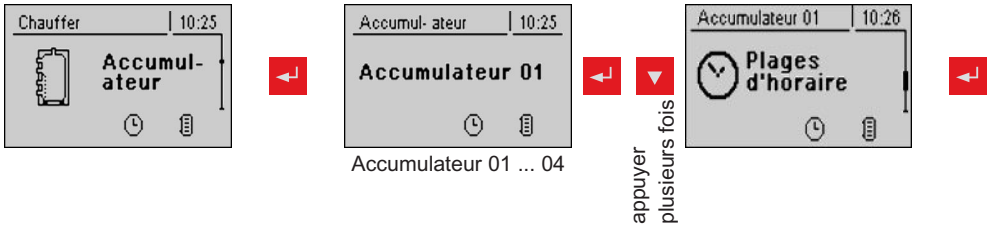


Accumulateur 01 ... 04

Paramètres		Description
Déclenchement des circuits de chauffage à partir de la température d'accumulateur suivante	30 °C	Valeur minimum de la température des accumulateurs du haut pour le déclenchement des circuits de chauffage en cas de combinaison avec un accumulateur
Démarrer charge accumulateur à partir de l'état de charge	75%	Si l'état de charge de l'accumulateur n'atteint plus la valeur paramétrée, la chaudière démarre.
100 % puissance chaudière quand état de charge accumulateur inférieur à	40%	Si l'état de charge de l'accumulateur n'atteint plus la valeur paramétrée, la chaudière fonctionne à puissance nominale.
0% puissance chaudière quand état de charge accumulateur supérieur à	100%	Si l'état de charge de l'accumulateur dépasse la valeur paramétrée, la chaudière s'éteint de façon contrôlée.

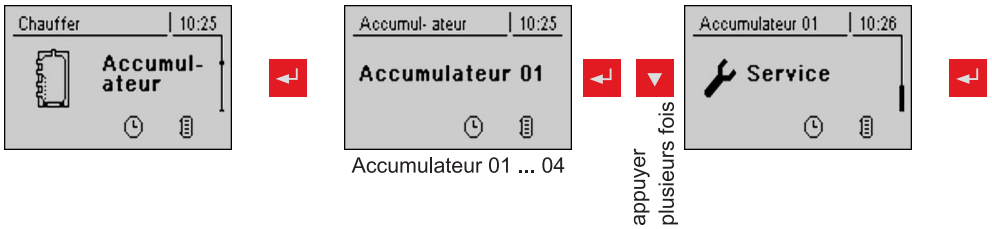
Paramètres		Description
L'état de charge du ballon est 100% à consigne chaudière	2 °C	100 % de l'état de charge de l'accumulateur sont obtenus à partir de la température de consigne paramétrée pour la chaudière, moins la valeur paramétrée.
L'état de charge de l'accumulateur est de 0 % à la température suivante	20 °C	Si la température moyenne dans l'accumulateur n'atteint plus la valeur paramétrée, l'accumulateur a un état de charge de 0 %.
Accu. chargé, si diff. de temp. entre chaudière et acc. bas de	10 °C	A partir de cette différence entre la température de la chaudière et la température inférieure de l'accumulateur, le chargement de l'accumulateur est interrompu.

4.4.3 Périodes de chauffage de l'accumulateur



⇨ Voir "Réglage des temps" [Page 27]

4.4.4 Paramètres de service de l'accumulateur

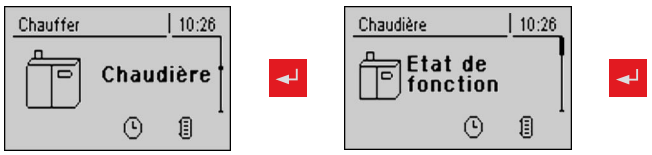


Paramètres		Description
Activer pompe du circuit de chauffage 0 après passage sur accumulateur en haut	NON	NON : déclenchement de la pompe de circuit de chauffage 0 selon température de chaudière ⇨ Voir "Réglages de température de la chaudière" [Page 43] Paramètre « `Température de chaudière à partir de laquelle toutes les pompes peuvent fonctionner` ». OUI : déclenchement de la pompe de circuit de chauffage 0 selon température d'accumulateur haut ⇨ Voir "Réglages de température des accumulateurs" [Page 40] Paramètre « `Déclenchement des circuits de chauffage à partir de la température d'accumulateur suivante` »
Vitesse minimale de la pompe d'accumulateur	35%	Adaptation de la vitesse minimale au type de pompe. **REMARQUE :** Toujours régler la pompe sur la puissance maximale. (Commuter la pompe uniquement quand elle est hors tension.)
Piloter la requête de l'accumulateur en fonction de l'environnement du système	NON	Tous les circuits de chauffage et préparateurs ECS pilotés et raccordés à la chaudière envoient à la commande des requêtes basées sur les températures prescrites ou en fonction de la température extérieure. Ces ordres sont comparés à la température actuelle dans l'accumulateur haut et si la température n'est plus atteinte, la chaudière démarre. S'il n'y a aucune requête dans le système ou si le critère de chargement effectué est atteint, la chaudière s'arrête.

Paramètres		Description
Retarder l'extinction de la requête de l'accumulateur en fonction de l'environnement du système de l'ordre de	10 m	Ce paramètre n'existe que si le paramètre « `Piloter la requête de l'accumulateur en fonction de l'environnement du système` » est actif. Si le critère de chargement effectué de l'accumulateur est atteint ou qu'il n'existe aucune requête de la part du système, la chaudière s'éteint par écoulement de la durée paramétrée.
Quel capteur est utilisé pour l'accumulateur haut	0.1	L'affichage des paramètres dépend du système. Observer les informations relatives au système hydraulique dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Quel capteur est utilisé pour l'accumulateur capteur 2	0.5	
Quel capteur est utilisé pour l'accumulateur capteur 3	0.6	
Quel capteur est utilisé pour l'accumulateur inférieur	0.2	
Quelle pompe est utilisée pour l'accumulateur	0.1	

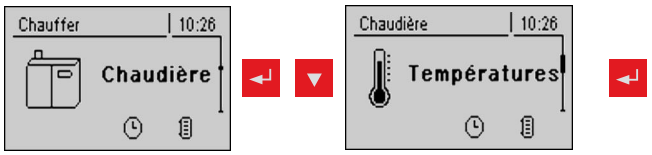
4.5 Menu - Chaudière

4.5.1 Affichages de l'état de la chaudière



Paramètres		Description
Température chaudière	70°C	Affichage des valeurs actuelles du paramètre correspondant : :
Température de la fumée	176 °C	
Température de consigne de fumée	178 °C	
Réglage puissance de la chaudière	95%	
Commande du tirage	75%	
Vitesse du ventilateur	2350 t	
Présence d'une requête de chaudière via circuit de chauffage ou chauffe-eau	1	
Vitesse de l'air dans l'ouverture d'aspiration	0,00 m	
Température du tuyau d'allumage	0 °C	
Température consigne chaudière calculée	70°C	
Capteur dans la douille STB	85°C	

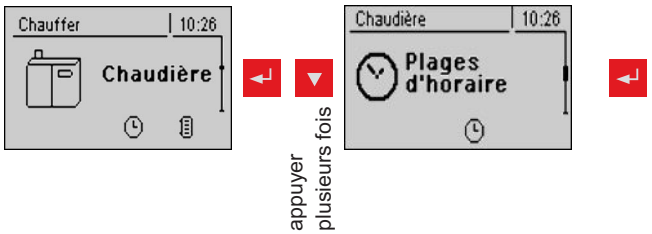
4.5.2 Réglages de température de la chaudière



Paramètres		Description
Température de consigne de la chaudière	70°C	La température de la chaudière est réglée sur cette valeur. (plage : 40 – 80 °C) Recommandation : installation sans accumulateur : 50 °C, installation avec accumulateur : 70 °C

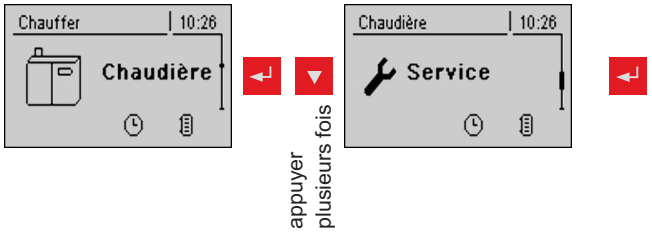
Arrêter si la temp. de chaud. est sup. à la temp. + de consigne de la chaud.	20 °C	Si la température de consigne de la chaudière est dépassée de l'ordre de cette valeur de paramètre, la chaudière passe en état Maintien du feu. Quand la température est redescendue en dessous de la température de consigne de la chaudière, la chaudière redémarre.
Toujours éteindre au-delà de la consigne + de chaudière maxi. réglable	3 °C	Si la température de consigne maximale de la chaudière est dépassée de l'ordre de cette valeur de paramètre, la chaudière passe en état Maintien du feu. Pour refroidir la chaudière, les pompes des circuits de chauffage et de chargement de l'accumulateur se mettent à fonctionner. Quand la température est redescendue en dessous de la température de consigne de la chaudière, la chaudière redémarre.
Temp. de chaudière à laquelle toutes les pompes peuvent fonctionner	35 °C	À partir de cette température de chaudière, les pompes se déclenchent. (hystérèse de 2°C) REMARQUE : Sur les installations avec accumulateur, cette valeur doit se situer à environ 20 °C en-dessous de la température de chaudière paramétrée. (Pour empêcher une circulation froide.)
Temp. dans la douille STB à laquelle toutes les pompes fonctionnent	80 °C	Si la température sur le limiteur de température de sécurité dépasse cette valeur, une grande quantité d'eau passe dans l'échangeur de chaleur.
Démarrer vidage d'urgence sur STB temp. capteur	102 °C	Si la température sur le limiteur de température dépasse cette valeur, le vidage d'urgence par les circuits de chauffage et la pompe d'accumulateur est déclenché.
Surélévation de circuit de chauffage en mode glissant	2 °C	Si le mode glissant est activé, la température de consigne de la chaudière est élevée de cette valeur par rapport à la température de départ requise.

4.5.3 Périodes de chauffage de la chaudière



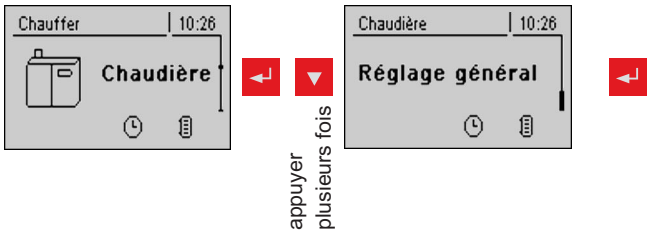
⇨ Voir "Réglage des temps" [Page 27]

4.5.4 Paramètres de service de la chaudière



Paramètres		Description
Fonctionnement coulissant actif	NON	La température de la chaudière réagit en fonction de la valeur de départ calculée pour le circuit de chauffage / le préparateur ECS.
Sortie pompe prélèvement P4 Pellet	7.1	Est utilisé sur les installations avec P4 Pellet sont utilisées sans accumulateur lorsqu'il est impossible d'effectuer un prélèvement via les circuits de chauffage- (pompe by-pass, vanne de prélèvement, …)
Pompe prélèvement P4 Pellet	0%	Indique la valeur de consigne actuelle de la sortie de prélèvement.

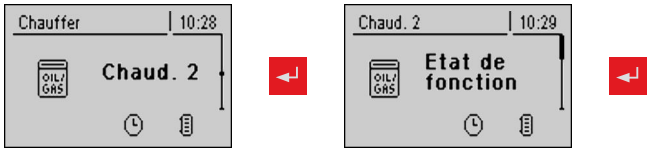
4.5.5 Réglages généraux



Paramètres		Description
Accepter les valeurs standard de la chaudière	NON	Si ce paramètre est réglé sur « OUI », les paramètres actuels sont rétablis à leur valeur par défaut pour la chaudière sélectionnée. Une fois que les valeurs ont été validées, ce paramètre reprend la valeur « NON ».
Mode indépendant de l'air ambiant	NON	Si ce paramètre est réglé sur « OUI », les paramètres nécessaires au fonctionnement indépendant de l'air ambiant sont définis.
Modem présent	NON	Si un modem est installé pour la transmission des données de la chaudière, il faut régler cette valeur sur « OUI ».
Cycle de mémoire de l'enregistreur de données	5 s	Ne pas modifier cette valeur ! Il s'agit du cycle d'enregistrement en fonction duquel les données doivent être enregistrées dans l'enregistreur de données.
Émettre avertissements avec relais de signalement de pannes	NON	Si ce paramètre est réglé sur « OUI », les avertissements de la chaufferie sont également signalés sur le relais de signalement de pannes.
COM 2 est utilisé comme interface MODBUS	NON	OUI : L'interface COM 2 peut être utilisée pour établir une connexion avec un MODBUS (RTU/ASCII) NON : L'interface COM 2 envoie les principales valeurs de la chaudière toutes les secondes
Adresse MODBUS	2	Paramètres de réglage pour MODBUS
Protocole MODBUS (1 – RTU / 2 – ASCII)	1	

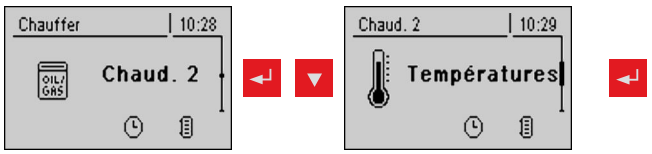
4.6 Menu - Chaudière 2

4.6.1 Affichages de l'état de la chaudière secondaire



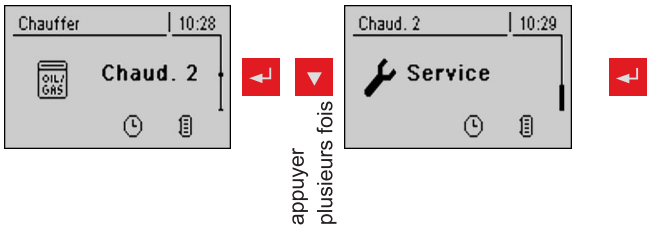
Paramètres		Description
Température de la chaudière secondaire	23 °C	Affichage de la température actuelle de la chaudière secondaire
État du relais de brûleur	0	Affiche l'état actuel du relais du brûleur
Démarrage manuel de la chaudière secondaire (seulement lorsque le ventilateur de tirage est désactivé)	ARRÊT	L'activation de ce paramètre entraîne le démarrage de la chaudière secondaire. Attention ! Le blocage du brûleur est pris en compte.

4.6.2 Réglage de température de la chaudière secondaire



Paramètres		Description
Délai d'allumage de la chaudière secondaire	10 m	Temporisation de l'activation du relais du brûleur en cas de défaillance de la chaudière (la chaudière est en l'état Arrêt, Défaut ou Arrêt de combustion et la température de la chaudière est inférieure de 5 °C à la valeur de consigne). Si l'accumulateur fonctionne, le relais du brûleur n'est activé que lorsque l'accumulateur a refroidi. (La température de l'accumulateur en haut est inférieure à la température maximale nécessaire)
Démarrage de la chaudière secondaire lorsque la température accumulateur haut est en dessous de	20 °C	Température dans l'accumulateur haut en dessous de laquelle l'enclenchement de la chaudière secondaire est activé
Durée de fonctionnement minimale de la chaudière secondaire	5 m	Temps de fonctionnement minimal de la chaudière secondaire
Température minimale de la chaudière secondaire	55 °C	Température minimale de la chaudière secondaire pour le déclenchement de la sortie de la décharge de la chaudière secondaire
Différence de température entre la chaudière secondaire et l'accumulateur	10 °C	Différence minimale de température entre la chaudière secondaire et l'accumulateur qui déclenche la sortie de décharge de la chaudière secondaire.
Temporisation de la vanne directionnelle chaudière fioul	30 s	La rétrogradation de la vanne directionnelle est retardée de la temporisation définie.
Température de prélèvement de la chaudière secondaire	95 °C	Si la chaudière secondaire dépasse la température réglée, la vanne directionnelle commute et éteint la chaudière (uniquement avec système hydraulique 3)

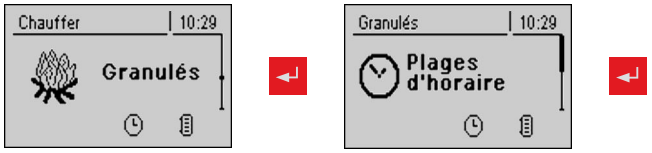
4.6.3 Paramètres de service pour la chaudière secondaire



Paramètres		Description
Démarrer la chaudière secondaire en mode glissant jusqu'à la valeur de consigne	Oui	Si la chaudière secondaire n'a pas de commande autonome, la commande principale commande la valeur de consigne de la chaudière secondaire.
Quelle sonde est utilisée pour la chaudière secondaire	0.5	Adresse de bus du capteur utilisé. ⇨ Voir "Réglage de l'adresse de module" [Page 85] Observer les informations relatives aux systèmes hydrauliques dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Quelle pompe est utilisée pour la décharge de la chaudière secondaire	1.2	
Inversion de la vanne directionnelle pour la chaudière secondaire	Non	En cas de chargement du préparateur ECS par la chaudière secondaire, la vanne directionnelle est commandée avec une tension de 230 V. Si la vanne commute mal, il est possible d'utiliser ce paramètre pour le réglage.
Quelle chaudière secondaire est présente ?	Chaudière mazout	Type de chaudière de la chaudière secondaire : - CHAUD. FIOUL - CHARG. MAN - CHARG. AUT. - CHAUD GAZ
Relais du brûleur	A 0	

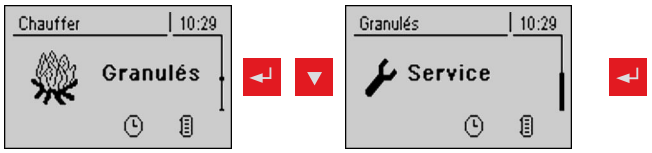
4.7 Menu - Granulés

4.7.1 Combustible - Heures de remplissage



Paramètres		Description
Démarrage du 1er remplissage de granulés	09:00	1. point de démarrage pour le remplissage. N'est effectué que si le niveau de remplissage du conteneur est inférieur à 85 %. Si une heure de remplissage est souhaitée, il faut régler le deuxième moment de remplissage et le premier moment de remplissage sur la même heure.
Démarrage du 2e remplissage de granulés	15:00	2. point de démarrage pour le remplissage. Ici aussi, le niveau de remplissage du récipient doit être inférieur à 85 %.

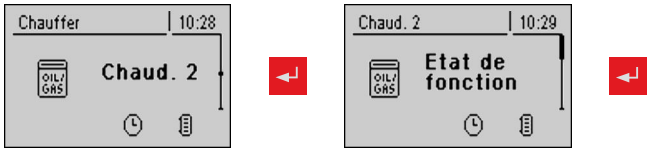
4.7.2 Paramètres de service de l'alimentation en combustible



Paramètres		Description
Remplissage du cyclone à partir de	35%	Niveau minimal de remplissage du silo journalier / point de démarrage du remplissage de granulés. REMARQUE : Sur les installations équipées d'un capteur MIN, ce paramètre doit être réglé sur 0 %.

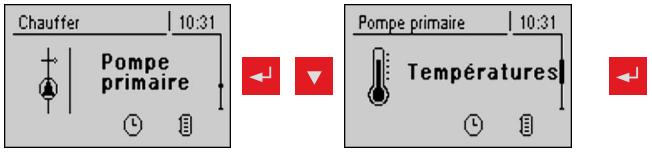
4.8 Menu - Pompe réseau

4.8.1 Affichage d'état de la pompe réseau



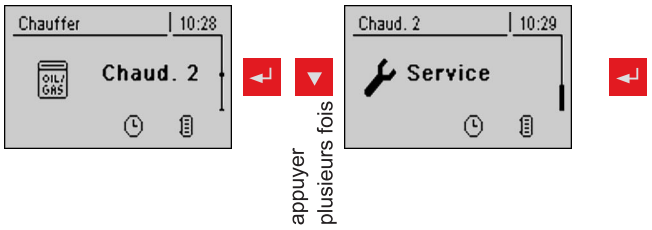
Paramètres		Description
Température de retour réseau	40 °C	Affichage des valeurs actuelles du paramètre correspondant Position des capteurs et des pompes en fonction du système utilisé : Observer les informations relatives aux configurations de logements multiples dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Vitesse pompe réseau	60%	
Température de retour Distributeur 1	0 °C	
Vitesse alimentation 1	0%	
Température de retour Distributeur 2	0 °C	
Vitesse pompe d'alimentation 2	0%	

4.8.2 Réglages de température de la pompe réseau



Paramètres		Description
Valeur de consigne de la température de retour réseau	50 °C	Réglages des températures de consigne réseau souhaitées. Position des capteurs en fonction du système utilisé : Observer les informations relatives aux configurations de logements multiples dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Consigne température retour pour distributeur 1	50 °C	
Consigne température retour pour distributeur 2	50 °C	

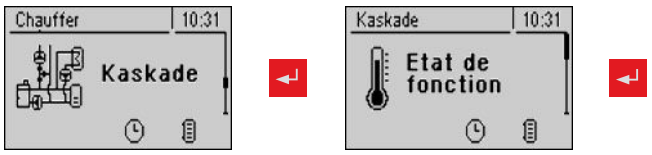
4.8.3 Paramètres de service de la pompe réseau



Paramètres		Description
Allumer la pompe réseau uniquement sur requête de l'accumulateur (variantes 3 et 4 uniquement)	Non	OUI : La pompe réseau s'enclenche en présence d'une demande d'un accumulateur. NON : La pompe réseau s'enclenche en présence d'une demande d'un accumulateur, d'un préparateur ECS ou d'un circuit de chauffage. **Dans la variante 3, seuls les accumulateurs 2, 3 et 4 sont pris en compte.**
Vitesse mini pour pompe de réseau	45%	Adaptation de la vitesse minimale au type de pompe concerné. **REMARQUE :** Toujours régler la pompe sur la puissance maximale. (Commuter la pompe uniquement quand elle est hors tension.)
Quelle sonde est utilisée pour la température de retour réseau	0.6	Adresses de bus des capteurs utilisés, en fonction du système ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85]
Quelle pompe est utilisée comme pompe réseau	0.2	Observer les informations relatives aux systèmes hydrauliques dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Vitesse mini pour pompe d'alimentation 1	45%	Adaptation de la vitesse minimale au type de pompe concerné. **REMARQUE :** Toujours régler la pompe sur la puissance maximale. (Commuter la pompe uniquement quand elle est hors tension.)
Quelle sonde est utilisée pour le distributeur 1 retour	1.6	Adresses de bus des capteurs utilisés, en fonction du système ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85]
Quelle pompe est utilisée pour le distributeur 1	1.1	Observer les informations relatives aux systèmes hydrauliques dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Vitesse mini pour pompe d'alimentation 2	45%	Adaptation de la vitesse minimale au type de pompe concerné. **REMARQUE :** Toujours régler la pompe sur la puissance maximale. (Commuter la pompe uniquement quand elle est hors tension.)
Quelle sonde est utilisée pour le distributeur 2 retour	2.6	Adresses de bus des capteurs utilisés, en fonction du système ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85]
Quelle pompe est utilisée pour le distributeur 2	2.1	Observer les informations relatives aux systèmes hydrauliques dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».

4.9 Menu - Cascade

4.9.1 Affichages des états de la cascade

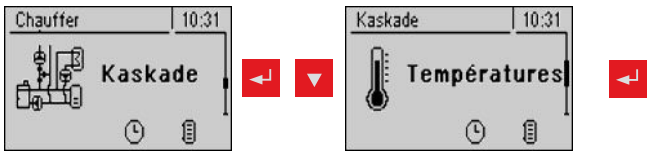


Paramètres		Description
État de charge de l'accumulateur	0%	Affichage des valeurs actuelles du paramètre correspondant :
Chaudière suivante 1		
Chaudière suivante 2		
Chaudière suivante 3		

4.9.2 Affichages des états des cascades de la chaudière suivante

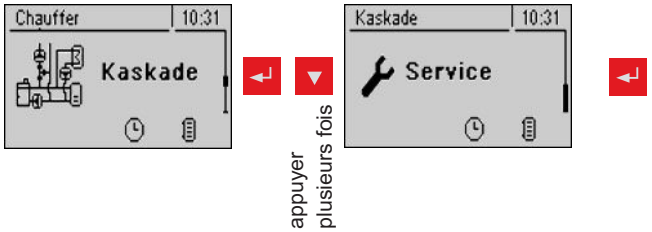
Paramètres		Description
Température chaudière suivante	40 °C	Affichage des valeurs actuelles du paramètre correspondant :
Chaudière suivante OK	1	
Chaudière suivante en chauffe	1	
Valeur réglage de chaudière suivante	96%	
Vitesse pompe de chargement de chaudière	45%	

4.9.3 Réglages de température de cascade



Paramètres		Description
L'état de charge du ballon est 100% à consigne chaudière	2 °C	L'état de charge de l'accumulateur est de 100 % lorsque la température moyenne de l'accumulateur est inférieure de l'ordre de la valeur paramétrée par rapport à la température de consigne paramétrée pour la chaudière.
L'état de charge de l'accumulateur est de 0 % à la température suivante	20 °C	Température moyenne que l'accumulateur doit atteindre pour afficher un état de charge de l'accumulateur de 0 %.
Point de démarrage 1 pour état de charge de l'accumulateur	75%	Si l'état de charge de l'accumulateur n'atteint plus la valeur paramétrée, la première chaudière de l'assemblage en cascade démarre.
Point de démarrage 2 pour état de charge de l'accumulateur	60%	Si l'état de charge de l'accumulateur n'atteint plus la valeur paramétrée, la deuxième chaudière de l'assemblage en cascade démarre.
Point de démarrage 3 pour état de charge de l'accumulateur	40%	Si l'état de charge de l'accumulateur n'atteint plus la valeur paramétrée, toutes les chaudières de l'assemblage en cascade démarrent.
Démarrage rapide si la décharge de l'accumulateur est supérieure à (%/10min)	15	Si l'accumulateur est déchargé de l'ordre de la vapeur paramétrée en 10 mn, la première chaudière de l'assemblage en cascade démarre.
Réduire la puissance totale de la cascade avant que l'accumulateur soit chargé	40%	Ce paramètre définit la réduction maximale de puissance de cascade avant le déchargement total de l'accumulateur.

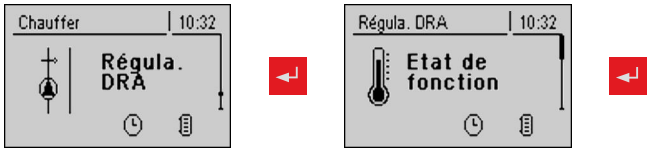
4.9.4 Paramètres de service de cascade



Paramètres		Description
Priorité de démarrage de la chaudière maître	1	Définit les priorités de démarrage des différentes chaudières assemblées en cascade. **Si les mêmes priorités sont attribuées à deux ou plusieurs chaudières, c'est le nombre d'heures de fonctionnement des chaudières qui déterminent le démarrage.**
Priorité de démarrage de la chaudière esclave 1	2	
Priorité de démarrage de la chaudière esclave 2	3	
Priorité de démarrage de la chaudière esclave 3	4	

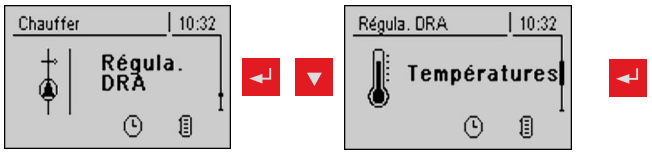
4.10 Menu - Régulateur différentiel

4.10.1 Affichages de l'état du régulateur différentiel



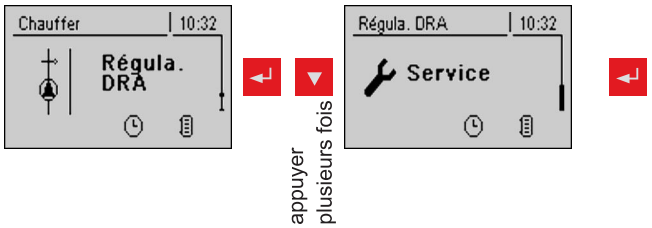
Paramètres		Description
Capteur de la source de chaleur	70°C	Température actuelle de la source de chaleur (fournisseur de chaleur, p. ex. l'accumulateur)
Sonde du dissipateur de chaleur	60 °C	Température actuelle du dissipateur de chaleur (consommateur, p. ex. préparateur ECS)
Vitesse de la pompe	45%	Vitesse actuelle de la pompe

4.10.2 Réglages de température du régulateur différentiel



Paramètres		Description
Différence de mise en marche	10°C	Si la température de la source de chaleur est supérieure à celle du dissipateur de chaleur de l'ordre de la différence définie, la pompe est activée.
Différence arrêt	5 °C	Si la différence de température entre la source de chaleur et le dissipateur de chaleur diminue jusqu'en dessous de cette valeur, la pompe est désactivée.
Température minimale pour la source de chaleur	10°C	Réglages de températures pour la plage de régulation de la sortie de régulation de différence de température
Température maximale du dissipateur de chaleur	100°C	Les réglages par défaut de 10°C et 100°C ont été sélectionnés de telle sorte que les valeurs se situent en dehors d'une limite en fonctionnement normal.

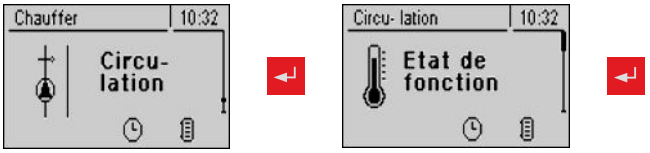
4.10.3 Paramètres de service du régulateur différentiel



Paramètres		Description
Vitesse minimale de la pompe	45%	Adaptation de la vitesse minimale au type de pompe concerné.
Quelle sonde est utilisée pour la source de chaleur	7.5	Adresses de bus des capteurs utilisés, en fonction du système ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85] Observer les informations relatives aux systèmes hydrauliques dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Quelle sonde est utilisée pour le dissipateur de chaleur	7.6	
Quelle pompe est utilisée	7.2	

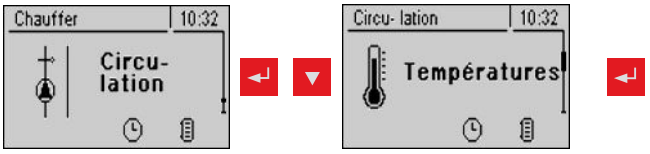
4.11 Menu - Pompe de circulation

4.11.1 Affichage d'état de la pompe de circulation



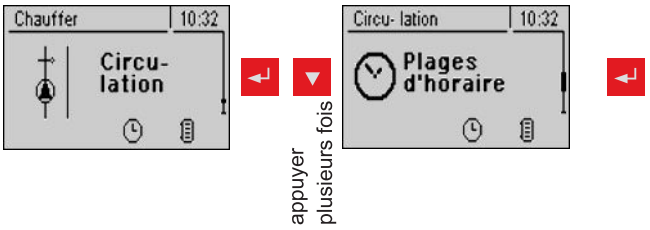
Paramètres		Description
Température de retour sur circuit de circulation	45 °C	Indique la température actuelle sur le capteur de retour du circuit de circulation. Si le paramètre « Présence sonde de retour » est réglé sur « NON », 0 °C est affiché en permanence.
Contrôleur de débit sur ECS	1	Affiche l'état actuel du contrôleur de débit. 0 ... pas de débit au niveau de la vanne 1 ... la vanne détecte un débit
Vitesse pompe de circulation	60%	Vitesse actuelle de la pompe de circulation

4.11.2 Réglage de température de la pompe de circulation



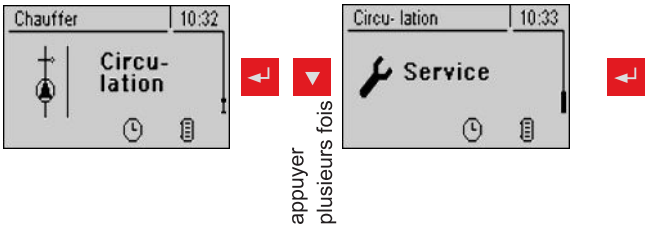
Paramètres		Description
Présence sonde de retour	Oui	OUI : La pompe de circulation est commandée en fonction de la programmation et de la température au niveau du capteur. En combinaison avec l'utilisation d'une vanne de débit, la pompe de circulation est en outre activée par le signal de la vanne de débit. NON : La pompe de circulation est commandée en fonction de la programmation. En combinaison avec l'utilisation d'une vanne de débit, la pompe de circulation est en outre activée par le signal de la vanne de débit. **Fixer le détecteur de débit comme la sonde de retour !**
À quelle température de retour dans le circuit de circulation la pompe doit-elle être arrêtée	50°C	Paramètre pertinent uniquement si utilisation d'un capteur de retour. Lorsque la température définie est atteinte, la pompe de circulation s'éteint.
Temporisation à l'arrêt pompe de circulation	300 s	Paramètre uniquement en cas d'utilisation d'une vanne de débit. Si la vanne de débit ne détecte plus aucun écoulement, la pompe de circulation marche à vide pendant le temps défini.

4.11.3 Réglage de temps de la pompe de circulation



⇨ Voir "Réglage des temps" [Page 27]

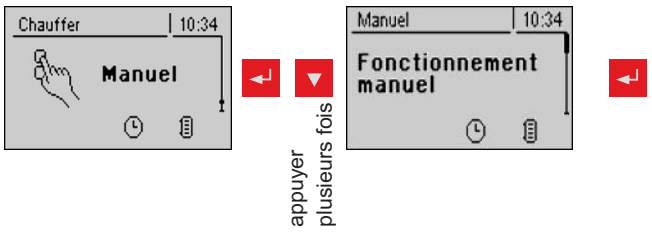
4.11.4 Paramètres de service de la pompe de circulation



Paramètres		Description
Quelle sonde est utilisée pour le retour de circulation	0.6	Adresses de bus des capteurs et pompes utilisés, en fonction du système ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85] Observer les informations relatives aux systèmes hydrauliques dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Quelle entrée de sonde est utilisée pour le contrôleur de débit	1.5	
Quelle pompe est utilisée pour la circulation	3.1	

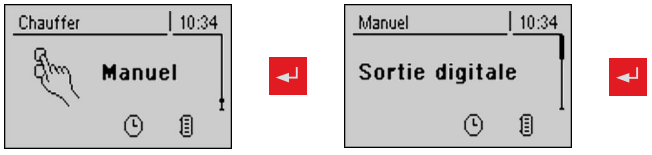
4.12 Menu - Manuel

4.12.1 Fonctionnement manuel



Paramètres		Description
Alimentation brûleur manuel	ARRÊT	Pour l'alimentation manuelle en combustible dans le brûleur **ATTENTION : risque de trop-plein !**
Vis de décendrage – Entraînement	ARRÊT	Allumage et extinction du composant correspondant
WOS - Entraînement	ARRÊT	
Allumage	ARRÊT	
Moteur clapet coupe-feu manuel	ARRÊT	
Remplissage silo journalier manuel	ARRÊT	Après activation du paramètre, le récipient se remplit de combustible, quel que soit le niveau de remplissage, jusqu'à ce que la fonction soit désactivée ou que le point de déclenchement du capteur de remplissage soit atteint. Si une extraction à vis sans fin d'aspiration est installée, la vis est commandée dans un rapport cyclique défini (marche pendant 30 s, arrêt pendant 15 s). Le capteur de bourrage est analysé. Quand le capteur de remplissage est atteint, la valeur du niveau de remplissage passe à 100 %.
Grille - Entraînement	ARRÊT	Ouvrir et fermer la grille manuellement
Rinçage condensat échangeur manuel – possible seul. en mode chaudière éteinte/opérationnel	ARRÊT	Le dispositif de nettoyage de l'échangeur de chaleur fumée est activé pendant 1 mn.

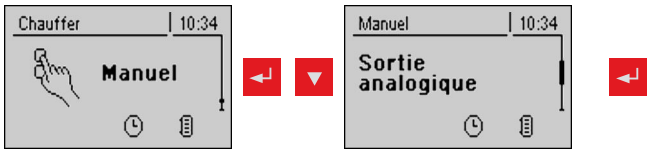
4.12.2 Sorties numériques



Paramètres		Description
Chauffage sonde lambda	A 0	Sert à tester les sorties numériques et est destiné exclusivement au technicien SAV. Les paramètres affichés varient en fonction de la configuration **A ...** Automatique **-A 0 ...** Automatique, ARRÊT **-A 1 ...** Automatique, MARCHE
Pompe de circuit de chauffage 0	A 0	
Relais du brûleur	A 1	
Alimentation unité de sélection	A 1	

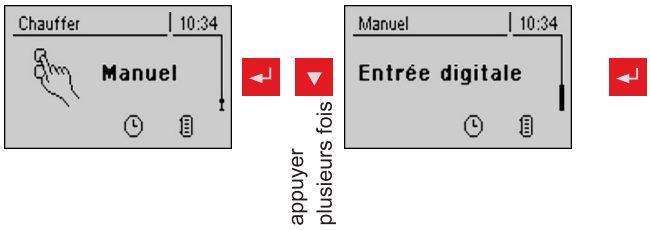
Paramètres		Description
Sonde 1 ouverte	A 1	**0 ...** MANUEL, ARRÊT **1 ...** MANUEL, MARCHE
Sonde 2 ouverte	A 0	
Sonde 3 ouverte	A 0	
Relais attente	A 0	
Vis de décendrage – Entraînement	A 0	
Turbine d'aspiration de granulés	A 0	
WOS - Entraînement	A 0	
Grille ouverte	A 0	Sert à tester les sorties numériques et est destiné exclusivement au technicien SAV. Les paramètres affichés varient en fonction de la configuration **A ...** Automatique -**A 0 ...** Automatique, ARRÊT -**A 1 ...** Automatique, MARCHE **0 ...** MANUEL, ARRÊT **1 ...** MANUEL, MARCHE
Grille fermée	A 1	
Allumage	A 0	
Message de défaut	A 0	
Moteur clapet coupe-feu manuel	A 0	
Clapet air ambiant	A 0	
Chauffage capteur d'écoulement	A 0	
Vanne à tiroir d'aspirateur fermée	A 1	
Vanne à tiroir d'aspirateur ouverte	A 0	
Désactivation de sécurité d'aspirateur module à granulés	A 1	
Réserve OUT 2 module à granulés	A 0	

4.12.3 Sorties analogiques



Paramètres		Description
Tirage	Valeur réelle : 0 tr A 0 %	Sert à tester les sorties analogiques et est destiné exclusivement au technicien SAV. Les paramètres affichés varient en fonction de la configuration **A ...** Automatique **-A** 0% … Automatique, ARRÊT **-A** 1% - 100% … Automatique, avec valeur % MARCHE **0%** … Manuel, ARRÊT **1% - 100%** … Manuel, avec valeur % correspondante MARCHE
Entraînement du chargeur	A 0 %	
Vis d'extraction	A 0 %	
Pompe 1 sur module principal	A 0 %	
Pompe 1 sur module hydraulique avec adresse 0	A 0 %	
Pompe 2 sur module hydraulique avec adresse 0	A 0 %	
: :		
Pompe 1 sur module hydraulique avec adresse 7	A 0 %	
Pompe 2 sur module hydraulique avec adresse 7	A 0 %	

4.12.4 Entrées numériques



Paramètres		Description
Interrupteur de contact de porte	A 0	Sert à tester les entrées numériques et est destiné exclusivement au technicien SAV. Les paramètres affichés varient en fonction de la configuration. **A ...** Automatique **-A** 0 … Automatique, ARRÊT -**A** 1 ... Automatique, MARCHE **0** ... Manuel, ARRÊT **1** ... Manuel, MARCHE
Entrée STB	A 0	
Entrée ARRÊT D'URGENCE	A 0	
Enclenchement de la chaudière	A 0	
Niveau MAX	A 0	
Capteur de bourrage	A 0	
Clapet coupe-feu fermé	A 0	
Clapet coupe-feu ouvert	A 0	
Grille ouverte	A 0	
Grille fermée	A 1	
Niveau MIN	A 0	
Contrôleur de surpression de la chambre de combustion Eingänge	A 0	
Disjoncteur-protecteur vis d'extraction	A 0	
Surveillance commande chargeur	A 0	
Disjoncteur à maximum du bloc électrique du module à granulés	A 0	
Avertissement de surintensité sur le bloc électrique du module à granulés	A 0	
Aspirateur module à granulés actif	A 0	
Entrée num. modules à granulés res 2	A 0	

4.13 Menu - Installation

4.13.1 Régler

Paramètres de réglage - Température de chaudière

Paramètres		Description
Température de consigne de la chaudière	70°C	La température de la chaudière est réglée sur cette valeur. (plage : 40 – 80 °C) Recommandation : installation sans accumulateur : 40 °C, installation avec accumulateur : 70 °C
Arrêter lorsque la température de chaudière actuelle est supérieure à la température de consigne de la chaudière +	20 °C	Quand la température de consigne de la chaudière est dépassée de cette valeur du paramètre, la chaudière s'éteint de façon contrôlée. Si la température de la chaudière reste au dessus de la température de consigne après qu'elle se soit éteinte, la chaudière passe en l'état Maintien de feu. Quand la température est redescendue en dessous de la température de consigne de la chaudière, la chaudière redémarre.
Arrêt chaudière si température > à valeur consigne maxi +	3 °C	Lorsque la température de consigne maximale de la chaudière est dépassée de la valeur de ce paramètre, la chaudière s'éteint de façon contrôlée. Pour refroidir la chaudière, les pompes des circuits de chauffage et de chargement de l'accumulateur se mettent à fonctionner. Quand la température est redescendue en dessous de la température de consigne de la chaudière, la chaudière redémarre.
Température de chaudière à partir de laquelle toutes les pompes peuvent fonctionner	50 °C	À partir de cette température de chaudière, les pompes se déclenchent. (hystérésis 2°C) REMARQUE : sur les installations avec accumulateur, cette valeur doit se situer à environ 20 °C en-dessous de la température de chaudière paramétrée. (Pour empêcher une circulation froide)
Temp. dans la douille STB à laquelle toutes les pompes fonctionnent	80 °C	Si la température sur le limiteur de température de sécurité dépasse cette valeur, une grande quantité d'eau passe dans l'échangeur de chaleur.
Démarrer vidage d'urgence sur STB temp. capteur	102 °C	Si la température sur le limiteur de température dépasse cette valeur, le vidage d'urgence par les circuits de chauffage et la pompe d'accumulateur est déclenché.
Surélévation de circuit de chauffage en mode coulissant	2 °C	Si le mode glissant est activé, la température de consigne de la chaudière est élevée de cette valeur par rapport à la température de départ requise.

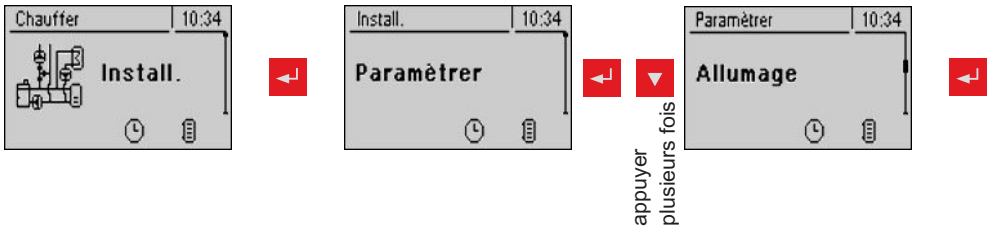
Paramètres de réglage - Fumée

Paramètres		Description
Température minimale de fumée	90 °C	Valeur de consigne minimale pour la température de fumée. Point de charge le plus bas pour un fonctionnement continu ⇨ Voir "Réglages usine en fonction du type de chaudière" [Page 73]
Température maximale de fumée	250 °C	Valeur de consigne maximale pour la température de fumée. Point de charge le plus élevée pour un rendement suffisamment satisfaisant.
Puissance de chaudière à partir d'une température de gaz d'échappement de 20°C	50%	Valeur de l'ordre de laquelle la température de consigne de fumé est augmentée lors de la mise en température.
Puissance 100% de chaudière à partir d'une température de fumée de	100°C	Si la température des gaz d'échappement se situe au-dessus de la valeur de consigne définie, le rendement du combustible peut atteindre 100 % (point supérieur de la rampe de démarrage)
Différance mini entre fumée et temp. chaud.	10 °C	Si la différence entre la température des gaz d'échappement et la température de la chaudière baisse en dessous de la valeur réglée en l'état « Chauffer », l'installation passe en l'état « Défaut » après écoulement de la « Durée de sécurité ».
Différence fumée-fumée	10 °C	Si la température des gaz d'échappement est plus élevée de cette valeur qu'avant la phase de chauffe, la régulation passe dans l'état « Chauffer». (peut varier en fonction du type de chaudière)
Durée sécurité	8 m	Si, dans l'état « Chauffer », la condition « Différence minimum gaz d'échappement - chaudière » pour l'état « Feu éteint » n'est pas remplie, la chaudière passe en l'état « Durée de sécurité écoulée, température de fumée trop basse dans un temps donné ».

Échangeur de chaleur à condensation

Paramètres		Description
Condensateur échangeur de chaleur présent (P4 Pellet)	NON	Si ce paramètre est réglé sur « OUI », le programme de nettoyage pour l'échangeur de chaleur de fumée est activé.
Intervalle de nettoyage condensat échangeur (heures de fonctionnement)	30 h	Indique le nombre d'heures de chauffage écoulées pour effectuer le nettoyage de l'échangeur de chaleur de fumée
Temps de nettoyage condensat échangeur	60 s	Indique la durée du nettoyage
Temps de nettoyage condensat échangeur possible à partir de	06:00	Heure à laquelle le programme de nettoyage peut commencer.
Temps de nettoyage condensat échangeur possible jusqu'à	22:00	Heure jusqu'à laquelle le programme de nettoyage peut commencer.
Condensat échangeur Chauffer : 0 min Cycles de nettoyage : 0		

Paramètres de réglage - Allumage



Paramètres		Description
Durée de préchauffage	260 s	Temps de la phase de préchauffage. Pas d'alimentation en granulés. ⇨ Voir "Réglages usine en fonction du type de chaudière" [Page 73]
Temps d'allumage maximum	10 m	Intervalle dans lequel la chaudière doit passer de l'état « Allumer » en l'état « Chauffer ». Si la température des gaz d'échappement n'est pas atteinte au cours de cet intervalle, un défaut s'affiche.
Durée alimentation sans allumage	75 s	Indique pendant combien de temps du combustible est transporté avant d'atteindre l'état « Préchauffage ». ⇨ Voir "Réglages usine en fonction du type de chaudière" [Page 73]
Alimentation à l'allumage	50%	Alimentation en granulés en l'état "Chauffage". ⇨ Voir "Réglages usine en fonction du type de chaudière" [Page 73]

Paramètres de réglage - Réglages d'air

Paramètres		Description
Vitesse minimale du ventilateur de tirage	35%	Commande minimale du tirage
Ventilateur d'aspiration min.	16%	Valeur de base pour le réglage de la courbe caractéristique du tirage
Tirage max.	65%	Valeur limite pour le réglage de la courbe caractéristique du tirage ⇨ Voir "Réglages usine en fonction du type de chaudière" [Page 73]
Tirage à la mise en température	60%	Vitesse de tirage en fonction des états de fonctionnement
Tirage au préchauffage	35%	
Tirage à l'arrêt	65%	
Tirage à l'allumage	60%	
Clapet d'air ambiant électrique présent	NON	Si un clapet d'air ambiant électrique est présent, ce paramètre doit être réglé sur OUI.

Paramètres de réglages - Alimentation en granulés

Paramètres		Description
Alimentation maximale	100%	Alimentation en pourcentage par puissance maximale de la chaudière.
Alimentation minimale	5%	Alimentation minimale de la vis sans fin de chargement. ⇨ Voir "Réglages usine en fonction du type de chaudière" [Page 73]
Surveillance chargeur active	OUI	OUI La sortie du moteur du chargeur est surveillée pour détecter tout dysfonctionnement. Si aucun moteur de chargeur n'est raccordé, une erreur s'affiche également. NON La surveillance du charger est désactivée
Arrêt service 1	15 m	La chaudière est ventilée par le tirage pendant cet intervalle.
Arrêt service 2	5 m	Temps entre les états Arrêt service 1 et Nettoyage.
Temps de fonctionnement WOS	60 s	Durée du nettoyage de l'échangeur de chaleur
Cycle de décendrage	1000	La vis de décendrage est activée dans un état défini. Le calcul du cycle résulte de la durée de fonctionnement de la vis de déchargement.
Durée de fonctionnement de la vis de décendrage	70 s	Après écoulement du cycle de décendrage, la vis de décendrage est commandée pour cette durée.
Heures de chauffage jusqu'à l'avertissement Vider cendres	400 h	Une fois que les heures de chauffage paramétrées se sont écoulées (heures durant lesquelles l'installation se trouve en état « Chauffer », un avertissement est émis pour indiquer qu'il faut vider les cendres. ⇨ Voir "Réglages usine en fonction du type de chaudière" [Page 73]
Après combien d'arrêts le nettoyage doit-il avoir lieu	5	Indique au bout de combien d'arrêt sans nettoyage l'installation doit effectuer un nettoyage obligatoire.

Paramètres de réglage - Désilage

Paramètres		Description	
Démarrage du 1er remplissage de granulés	**09:00**	1. Début du remplissage. N'est effectué que lorsque le niveau de remplissage du récipient est inférieur à 85 %.	Système d'aspiration universel Système d'aspiration à vis
Démarrage du 2e remplissage de granulés	**15:00**	2. point de démarrage pour le remplissage. Ici aussi, le niveau de remplissage du récipient doit être inférieur à 85 %.	

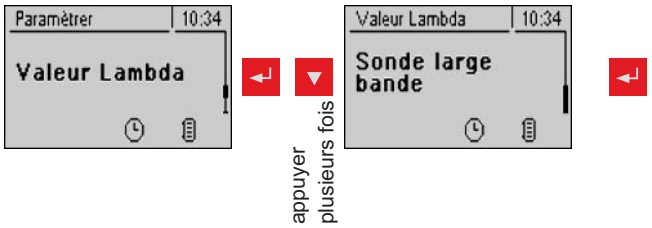
Paramètres		Description	
Remplissage du cyclone à partir de	**35%**	Niveau minimum de remplissage du réceptacle du cyclone. Le remplissage de granulé démarre quand cette valeur est dépassée par le bas	
Durée maximale jusqu'à la commutation de la sonde	**10 m**	Intervalle de temps pendant lequel une sonde doit détecter un niveau de remplissage de 100% du silo à granulé. Si ce temps est dépassé, la boîte à granulés Komfort interroge la sonde suivante. Si c'est une boîte à granulés Eco qui est utilisée, un message d'erreur s'affiche.	Système d'aspiration universel
Durée mise en route aspirateur	**0 s**	Après le démarrage d'un remplissage, la vis d'extraction démarre avec un délai de l'ordre de cette durée.	Système d'aspiration à vis
Cycle de vis sans fin	**60 s**	Durée de fonctionnement de la vis d'extraction + durée de mise en route de l'aspirateur = cycle de la vis sans fin	
Durée de post-aspiration	**10 s**	Une fois que le niveau maximum du capteur a été atteint, la vis d'extraction s'arrête et la turbine d'aspiration continue de fonctionne pendant cette durée.	
Courant maximal pour la vis d'extraction	**3.50A**	Le paramètre doit être adapté à l'entraînement de la vis d'extraction.	
Soupape d'arrêt présente	**OUI**	Tiroir d'étanchéité sur le couvercle du cyclone. N'existe pas sur tous les modèles.	Système d'aspiration universel Système d'aspiration à vis
Déplacement mesuré du tiroir d'étanchéité	**75%**	Il s'agit de la course effective de la vanne à tiroir, c.-à-d. celle qui a été mesurée à l'allumage de l'installation. La course est mesurée chaque fois que l'installation a été hors tension.	
Trajectoire minimale pour la vanne à tiroir	**70%**	Ce paramètre est automatiquement déterminé à une valeur de 5% au dessous de la course mesurée.	
P4 Pellet 32/38 avec petit cyclone présente	**NON**	Si une P4 Pellet 32/38 est équipée d'un cyclone d'aspiration d'une P4 Pellet 8-25, ce paramètre doit être réglé sur OUI.	
Premier point de démarrage du nettoyage	**11:00**		Système d'aspiration universel Réservoir de stockage manuel
Deuxième point de démarrage du nettoyage	**18:00**		

Paramètres de réglage - Valeurs lambda

Paramètres		Description
Valeur de consigne de la teneur en oxygène résiduel	9.0%	La combustion est régulée en fonction de cette valeur de consigne. ⇨ Voir "Réglages usine en fonction du type de chaudière" [Page 73]
Pas d'alimentation si O2 résiduel inférieur à	4.5%	Aucune alimentation en granulés n'a lieu en dessous de cette valeur.

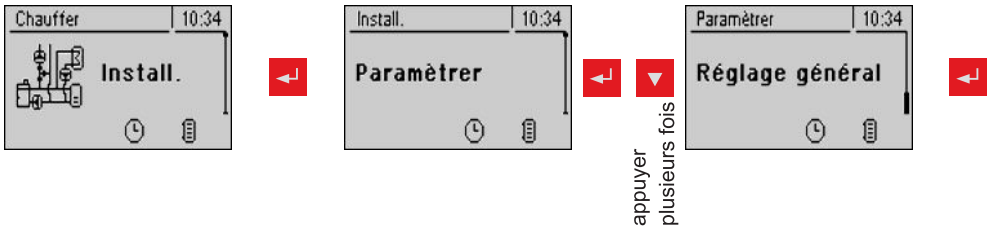
Paramètres		Description
Régul. O2 maxi	120%	Réglage d'usine - ne pas modifier.
Activer régulateur O2 en chauffage après:	10 m	Une fois l'allumage réussi, le régulateur O2 est limité à 35 % max. pendant la durée paramétrée.
Facteur d'influence pour le régulateur O2	1.5	Réglage d'usine - ne pas modifier.
Quantité d'air à atteindre pendant la préparation pour la P4 Pellet 8/15	1,00 m	Valeur minimale [m/s] qui doit être atteinte sur le capteur de débit pendant la préparation. Le paramètre respectif s'affiche en fonction du type de chaudière. ⇨ Voir "Réglages usine en fonction du type de chaudière" [Page 73]
Quantité d'air à atteindre pendant la préparation pour la P4 Pellet 20/25	2,00 m	
Quantité d'air à atteindre pendant la préparation pour la P4 Pellet 32/60	1,00 m	

Paramètres de réglage - Valeurs lambda - Sonde bande large



Paramètres		Description
Sonde large bande courant de chauffage	0,00 A	Affichage des valeurs actuelles du paramètre correspondant de la sonde bande large
Tension de chauffage sonde bande large	0,00 V	
Courant pompe sonde large bande	0 000 m	
Résistance intérieure sonde large bande	0R	
Teneur en oxygène résiduel	1.9%	
Types de sondes large bande (1…BOSCH / 2…NTK) (3…LSM11 Entrée)	1	Définit le type de sonde utilisé
Étalonnage de la sonde large bande (la sonde doit se trouver à 21 % O_2)	Non	Après activation du chauffage de la sonde lambda, la sonde lambda peut être étalonnée à l'aide de cette valeur. ATTENTION : la sonde doit se trouver à 21 % O_2 (air). REMARQUE : possible uniquement en mode « Porte ouverte ».

Réglages généraux



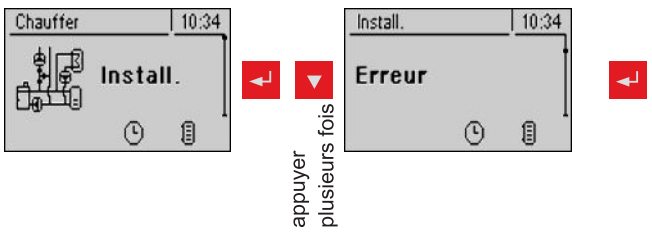
Paramètres		Description
Accepter les valeurs standard de la chaudière	NON	Si ce paramètre est réglé sur « OUI », les paramètres actuels sont rétablis à leur valeur par défaut pour la chaudière sélectionnée. Une fois que les valeurs ont été validées, ce paramètre reprend la valeur « NON ».
Fonctionnement indépendant de l'air ambiant	NON	Si ce paramètre est réglé sur « OUI », les paramètres nécessaires au fonctionnement indépendant de l'air ambiant sont définis.
Modem présent	NON	Si un modem est installé pour la transmission des données de la chaudière, il faut régler cette valeur sur « OUI ».
Cycle de mémoire de l'enregistreur de données	5 s	Ne pas modifier cette valeur ! Il s'agit du cycle d'enregistrement en fonction duquel les données doivent être enregistrées dans l'enregistreur de données.
Émettre avertissements avec relais de signalement de pannes	NON	Si ce paramètre est réglé sur « OUI », les avertissements de la chaufferie sont également signalés sur le relais de signalement de pannes.
COM 2 est utilisé comme interface MODBUS	NON	OUI : L'interface COM 2 peut être utilisée pour établir une connexion avec un MODBUS (RTU / ASCII) NON : L'interface COM 2 envoie les principales valeurs de la chaudière toutes les secondes
Adresse MODBUS	2	Paramètres de réglage pour MODBUS
Protocole MODBUS (1 – RTU / 2 – ASCII)	1	

4.13.2 Valeurs actuelles

Paramètres		Description
Durée d'état actuelle	1 s	Temps dans l'état de fonctionnement actuel
Durée d'état maximale	480 s	Temps maximal dans l'état de fonctionnement actuel. Au plus tard après écoulement de ce délai, la machine passe à l'état de fonctionnement suivant.
Température chaudière	70°C	Affichage des valeurs actuelles du paramètre correspondant : :
Température de la fumée	150°C	
Température de consigne de fumée	120 °C	

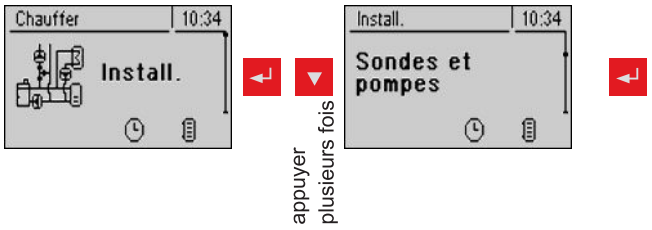
Paramètres		Description
Réglage puissance de la chaudière	99%	
Commande du tirage	75%	
Vitesse du ventilateur	2230U	
Teneur en oxygène résiduel	12.3%	
Régulateur d'oxygène	68%	
Alimentation	52%	
Niveau de remplissage du réservoir de granulés	99%	
Température de fumée en aval du condenseur	35 °C	
Vitesse de l'air dans l'ouverture d'aspiration	0,00 m	
Température de carte du module à granulés	29 °C	
Intensité de la vis d'extraction	0,00 A	
Position de la vanne à tiroir	0%	
Température consigne chaudière calculée	50 °C	
Température extérieure	23 °C	
Température de tableau	33 °C	
Nombre de démarrages du brûleur	4	
Heures de fonctionnement	26 h	
Versions du logiciel Version : 50.04 Build : 05.04		
Commande Lambda O2 mesuré : 9.2% O2 calculé : 10.2%		Indique la valeur actuelle d'oxygène résiduel. Indique la valeur de consigne calculée d'oxygène résiduel.
Pos. act. : 0 Milieu Open : 0 Close : 0 Trajectoire : 0 Retry : 0		Indique la position actuelle de la vanne à tiroir. Indique quand la vanne à tiroir a atteint sa position de fin de course. Indique la trajectoire maximale de la vanne à tiroir.
N° client : 263586 N° chaudière : 560		Infos exploitant de l'installation
Condensat échangeur Chauffer : 160 min Cycles de nettoyage : 15		Indique le temps total de chauffage de l'installation depuis le dernier cycle de nettoyage et combien de cycles de nettoyage ont été effectués depuis l'activation de l'échangeur de chaleur de fumée.

4.13.3 Liste d'erreurs



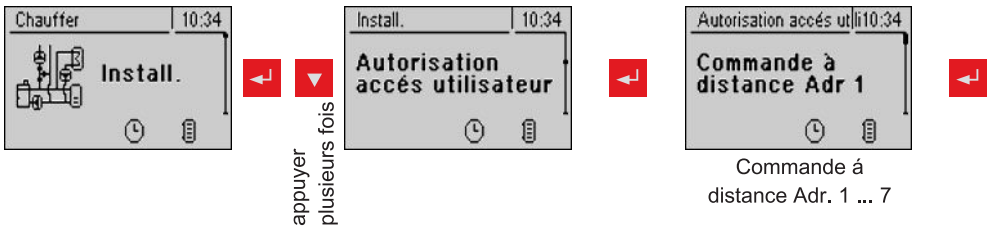
⇨ Voir "Affichage défaut" [Page 74]

4.13.4 Paramètres des capteurs et des pompes



Paramètres		Description
Quel capteur est utilisé pour l'accumulateur supérieur	0.1	Paramétrer les adresses de bus des capteurs et pompes utilisés ⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85] L'affichage des paramètres varie en fonction du système défini. Observer les informations relatives aux systèmes hydrauliques dans les documents « Systèmes d'énergieLambdatronic P 3200 ».
Quel capteur est utilisé pour l'accumulateur inférieur	0.2	
Quelle pompe est utilisée pour l'accumulateur	0.1	
Quelle sonde est utilisée pour la chaudière secondaire	0.5	
Quelle sortie est utilisée pour la décharge de la chaudière secondaire	Pompe 1	
Quelle sonde est utilisée pour la consigne accumulateur	0.2	
Quelle pompe est utilisée pour le collecteur solaire	1.1	
Quelle pompe est utilisée pour la vanne directionnelle solaire	1.2	
Quelle sonde est utilisée pour le préparateur ECS 1 en haut	0.3	
Quelle sonde est utilisée pour la référence solaire du préparateur ECS 1	0.4	
Quelle sonde est utilisée pour le préparateur ECS 1 en bas	0.3	
Quelle pompe est utilisée pour le préparateur ECS 1	0.2	

4.13.5 Affichage, droits d'utilisation



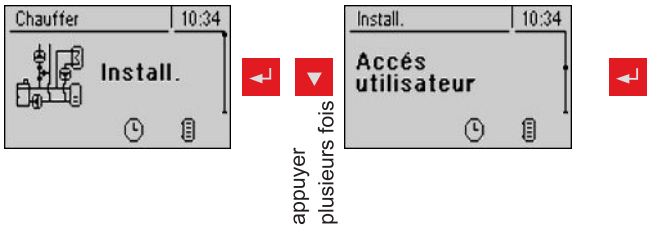
Commande á distance Adr. 1 ... 7

Paramètres		Description
PÉRIPHÉRIE CIRCUIT CHAUFFAGE :		
Autoriser l'accès au circuit de chauffage 01	Oui	Affecter aux différentes unités de commande (adresse 1 - 7) les droits d'accès pour la modification des paramètres des circuits de chauffage.

Paramètres		Description
:		ATTENTION ! Les paramètres sont réglés sur "OUI" par défaut, et chaque unité de commande a donc accès par défaut à tous les paramètres !
Autoriser l'accès au circuit de chauffage 18	Oui	
PÉRIPHÉRIE ECS :		
Autoriser l'accès au préparateur ECS 01	Oui	Affecter aux différentes unités de commande (adresse 1 - 7) les droits d'accès pour la modification des paramètres du préparateur ECS. ATTENTION ! Les paramètres sont réglés sur "OUI" par défaut, et chaque unité de commande a donc accès par défaut à tous les paramètres !
:		
Autoriser l'accès au préparateur ECS 08	Oui	
PÉRIPHÉRIE ACCUMULATEUR :		
Autoriser l'accès à l'accumulateur 01	Oui	Affecter aux différentes unités de commande (adresse 1 - 7) les droits d'accès pour la modification des paramètres de l'accumulateur. ATTENTION ! Les paramètres sont réglés sur "OUI" par défaut, et chaque unité de commande a donc accès par défaut à tous les paramètres !
:		
Autoriser l'accès à l'accumulateur 04	Oui	
PÉRIPHÉRIE SOLAIRE :		
Autoriser l'accès au système solaire 01	Oui	Affecter aux différentes unités de commande (adresse 1 - 7) les droits d'accès pour la modification des paramètres du système solaire. ATTENTION ! Les paramètres sont réglés sur "OUI" par défaut, et chaque unité de commande a donc accès par défaut à tous les paramètres !

REMARQUE ! Les droits d'utilisation des tableaux de commande doivent être attribués depuis le pavé de commande de la chaudière, qui est le seul à permettre un accès illimité.

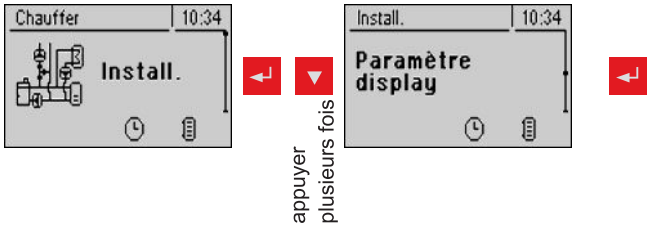
4.13.6 Affectations des écrans

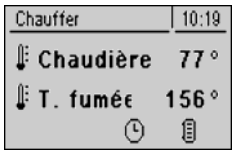
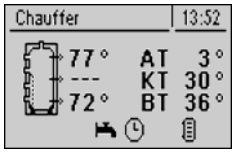


Paramètres		Description
PÉRIPHÉRIE CIRCUIT CHAUFFAGE :		
L'affichage avec l'adresse 1 est affecté au circuit de chauffage suivant	aucun	Affecter l'unité de commande concernée (adresse 1 - 7) à un circuit de chauffage défini. ATTENTION ! Les paramètres sont réglés sur "Aucun" par défaut, les fonctions de chauffage (sonde ambiante, mode fête, mode abaissement, ...) sur cette unité de commande ne sont donc pas possibles par défaut !
:		
L'affichage avec l'adresse 7 est affecté au circuit de chauffage suivant	aucun	
PÉRIPHÉRIE ECS :		
L'affichage avec l'adresse 1 est affecté au préparateur ECS suivant :	aucun	Affecter l'unité de commande concernée (adresse 1 - 7) à un préparateur ECS défini.

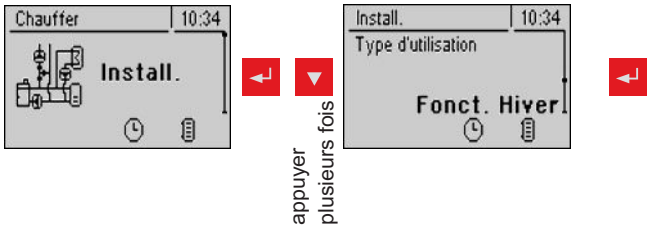
Paramètres		Description
:		ATTENTION ! Les paramètres sont réglés sur "Aucun" par défaut, les fonctions ECS (touche de fonction) sur cette unité de commande ne sont donc pas possibles par défaut !
L'affichage avec l'adresse 7 est affecté au préparateur ECS suivant :	aucun	

4.13.7 Paramètres écran de base

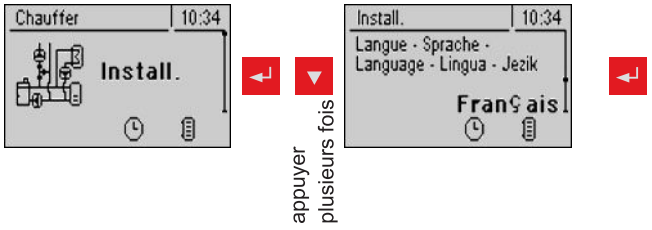


Paramètres		Description
		L'affichage des deux positions dans l'écran de base peut être personnalisé et sélectionné pour chacune des positions parmi les paramètres suivants : *Chaudière, fumée, extérieur, intérieur, ECS, accumulateur haut, accumulateur bas, graphique accumulateur, temp. coll., fumée eau sanitaire, O_2 résiduel, rég. O_2, alimentation, tirage*
		Au lieu de la définition séparée de repère 1 et repère 2, il est possible de sélectionner le « graphique accumulateur ». À côté du graphique accumulateur sont représentées les températures de Accumulateur haut, Accumulateur milieu (le cas échéant) et Accumulateur bas. TE … température extérieure TC… température chaudière TA … température ambiante (sur le RBG 3200, TC est remplacé par TA) TP… température préparateur ECS

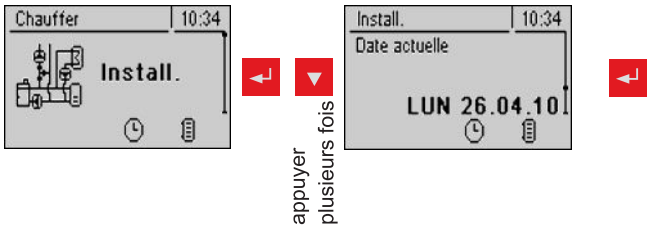
4.13.8 Changement du mode de fonctionnement



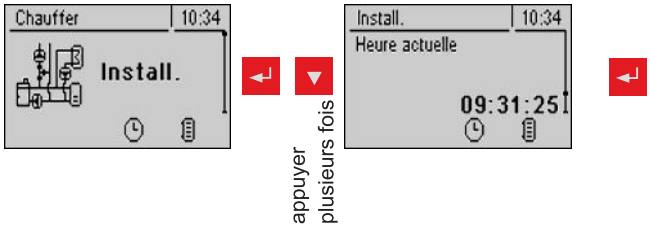
4.13.9 Changer la langue



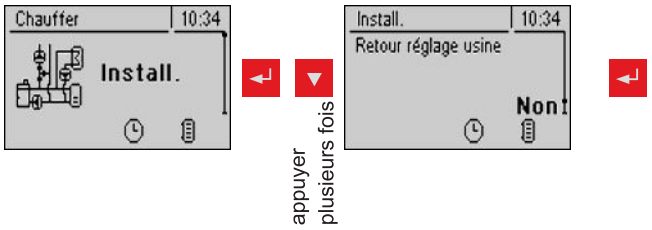
4.13.10 Changer la date



4.13.11 Changer l'heure



4.13.12 Réglages standard

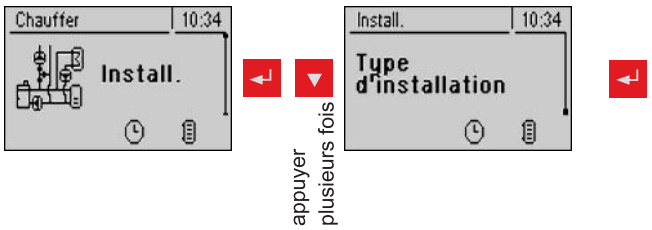


❒ Retour réglages usine. Tous les paramètres seront réinitialisés ! Une fois les paramètres réinitialisés, il faut reparamétrer la chaudière, sinon le fonctionnement de la chaudière n'est plus garanti. (Uniquement avec le code Service)

4.13.13 Utilisateur

⇨ Voir "Changement de niveau d'utilisation" [Page 14]

4.13.14 Type de chaufferie



⇨ Voir "Réglage du type d'installation" [Page 72]

4.14 Réglages usine en fonction du type de chaudière

Paramètres	UMes	P4 Pellet			
		8	15	20	25
Température minimale de fumée	°C	90	90	90	90
Durée de préchauffage	s	260	260	260	260
Durée alimentation sans allumage	s	75	75	75	75
Alimentation à l'allumage	%	50	50	40	40
Alimentation minimale	%	5	5	5	5
Tirage max.	%	55	65	55	65
Val.cons. O2 résid.	%	9,0	9,0	9,0	9,0
Quantité d'air devant être atteinte pendant la préparation	m	1,0	1,0	2,0	2,0
Heures de chauffage jusqu'à l'avertissement Vider cendres	h	400	400	300	300
Paramètres	**UMes**	**P4 Pellet**			
		32	**38**	**48**	**60**
Température minimale de fumée	°C	90	90	90	90
Durée de préchauffage	s	280	280	400	400
Durée alimentation sans allumage	s	75	75	95	95
Alimentation à l'allumage	%	25	25	25	25
Alimentation minimale	%	5	5	5	5
Tirage max.	%	55	65	65	80
Val.cons. O2 résid.	%	8,0	8,0	9,0	8,0
Quantité d'air devant être atteinte pendant la préparation	m	1,4	1,4	1,0	1,0
Heures de chauffage jusqu'à l'avertissement Vider cendres	h	400	400	1000	1000

Paramètres	UMes	P4 Pellet	
		80	100
Température minimale de fumée	°C	90	90
Durée de préchauffage	s	400	400
Durée alimentation sans allumage	s	75	75
Alimentation à l'allumage	%	25	25
Alimentation minimale	%	5	5
Tirage max.	%	65	75
Val.cons. O2 résid.	%	9,0	9,0
Quantité d'air devant être atteinte pendant la préparation	m	1,4	1,4
Heures de chauffage jusqu'à l'avertissement Vider cendres	h	400	400

5 Résolution des problèmes

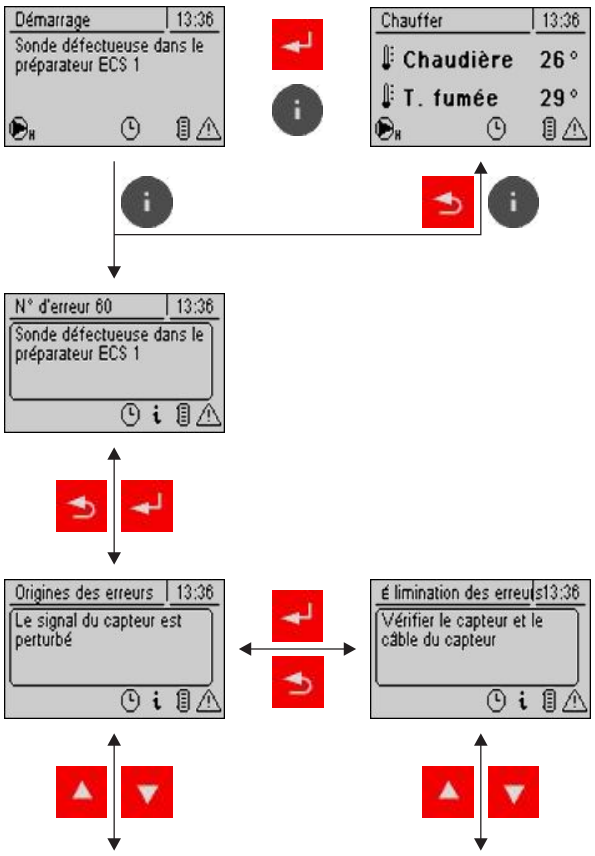
Le terme « Défaut » désigne à la fois un avertissement, une erreur ou une alarme. Les trois types de messages se différencient par le comportement de la chaudière :

AVERTISSEMENT	En présence d'un avertissement, la DEL d'état clignote en orange, la chaudière continue de fonctionner de façon contrôlée.
ERREUR	En cas d'erreur, la DEL d'état clignote en rouge, la chaudière s'éteint de manière contrôlée et reste en état « Défaut » jusqu'à la suppression de l'erreur. Une fois l'erreur supprimée, la chaudière passe à nouveau en état de fonctionnement « Prêt ».
ALARME	Une alarme entraîne l'arrêt d'urgence de la chaudière. La DEL d'état clignote en rouge, la chaudière s'éteint immédiatement, la commande des circuits de chauffage et les pompes restent activées.

5.1 Procédure à suivre en cas de messages de défaut

En cas de présence d'un défaut :

- La DEL d'état clignote en rouge ou en orange.
- L'écran indique le message d'erreur en cours et affiche le symbole d'avertissement dans la barre d'état



Après actionnement de la touche de validation, le défaut est acquitté.
Le symbole d'avertissement dans la barre d'état indique que l'erreur est toujours active.

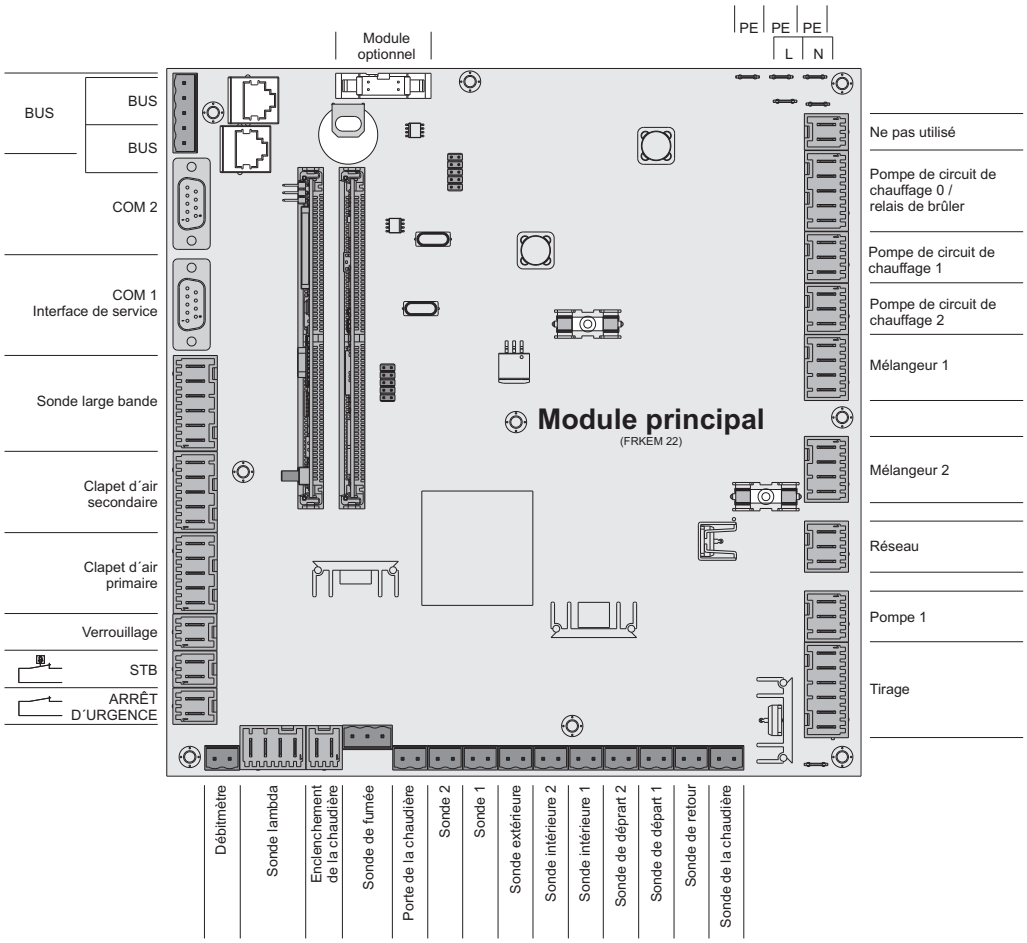
Une pression sur la touche Infos fait apparaître le texte d'informations de l'erreur avec le numéro d'erreur correspondant.
Le symbole d'avertissement disparaît uniquement lorsque l'erreur a été supprimée.

Après pression sur la touche de validation, un texte d'informations relatif à l'origine de l'erreur s'affiche. Une nouvelle pression sur la touche de validation fait apparaître des instructions indiquant comment supprimer l'erreur.

Si l'erreur a plusieurs origines ou s'il existe plusieurs possibilités d'y remédier pour une même origine, il est possible de les parcourir à l'aide des touches de navigation.

6 Branchement électrique et câblage

6.1 Module principal



6.1.1 Consignes de raccordement

Connecteur	Dimensions du câble / spécifications / remarque
Bus	Branchement avec un câble - LIYCY multipaires 2x2x0,5 ; ⇨ Voir "Branchement du câble de bus" [Page 84] ❒ Attention ! CAN L et CAN H ne doivent pas être reliés avec +U_{BUS} !

Affichage	Câble de raccordement CAT 5 RJ45 SFTP 1:1 affectation
COM 1	Câble de modem neutre 9 broches SUB-D
Verrouillage	Câble de raccordement[1)] 2 x 0,75 mm²
ARRÊT D'URGENCE	Câble de raccordement[1)] 2 x 0,75 mm² ❒ Attention ! Ne pas relier l'arrêt d'urgence / l'interrupteur de fuite au câble d'alimentation 230 V de la chaudière. L'interrupteur doit être conçu comme contact à ouverture et intégré à la chaîne de sécurité 24 V de la STB par raccordement à cette broche.
Enclenchement de la chaudière	Câble de raccordement[1)] 2 x 0,75 mm² ❒ Attention ! Le raccordement doit être exempt de potentiel !
Sonde de température extérieure	Câble de raccordement[1)] 2 x 0,75 mm², blindé à partir d'une longueur de câble de 25 m

Capteur ambiant 1/2	Câble de raccordement[1] 2 x 0,75 mm², blindé à partir d'une longueur de câble de 25 m
Capteur arrivée 1/2	Câble de raccordement[1] 2 x 0,75 mm², blindé à partir d'une longueur de câble de 25 m
Pompe 1 sur module principal	Câble de raccordement[1] 3 x 1,5 mm², max. 1,5A / 280W / 230V ❒ Attention ! Ne pas utiliser de pompe moteur EC.
Réseau	Câble de raccordement[1] 3 x 1,5 mm², fusible C16A (fourni sur site)
Mélangeur 1/2	Câble de raccordement[1] 4 x 0,75 mm², max. 0,15A / 230 V)
Pompe de circuit de chauffage 1/2	Câble de raccordement[1] 3 x 1,5 mm², max. 2,5A / 500 W
Pompe de circuit de chauffage 0	Câble de raccordement[1] 3 x 1,5 mm², max. 3A / 600 VA

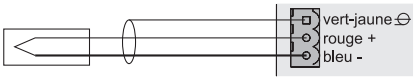
1) YMM selon ÖVE-K41-5 ou H05VV-F selon DIN VDE 0881-5

6.1.2 Branchement secteur

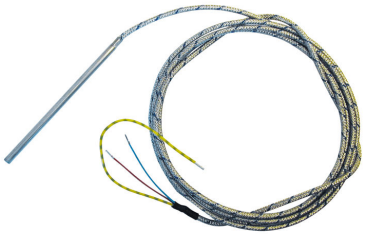
Raccorder l'alimentation sur la prise « Secteur » (1).

- ❒ Le câblage doit être effectué en gaines flexibles et dimensionné selon les normes et prescriptions régionales en vigueur.
- ❒ Le câble d'alimentation (branchement secteur) doit être protégé par le fournisseur par C16A. Si l'on utilise un disjoncteur, il faut prendre un type de C16A.

6.1.3 Brancher le capteur de fumée



Module principal

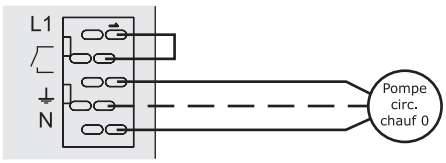


6.1.4 En combinaison avec un brûleur à fioul

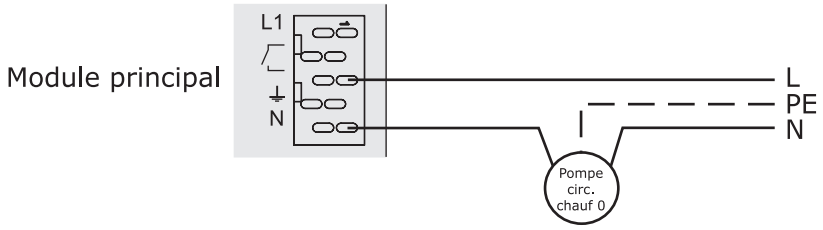
En fonction du réglage du système, la connexion « Pompe de circuit de chauffage 0 » peut être utilisée pour la pompe de circuit de chauffage 0 ou en tant que relais du brûleur.

Branchement d'une pompe de circuit de chauffage 0 de 2 ampères maximum :

Module principal



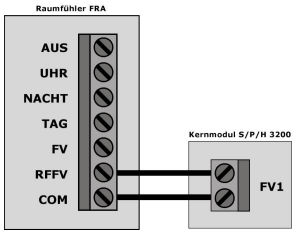
Branchement d'une pompe de circuit de chauffage 0 de 5 ampères maximum :



Branchement comme relais de brûleur :

6.1.5 Brancher la commande à distance

La commande à distance inclut un capteur ambiant qui transmet à la commande la température ambiante actuelle.



Positions des interrupteurs :

⏻	**Éteint**	Circuit de chauffage désactivé, seule la protection contre le gel est active !
🕒	**Mode Automatique**	phases de chauffage conformément au programme d'abaissement
☾	**Mode Abaissement**	ignore les phases de chauffage
☀	**Commutation Fête :**	ignore l'abaissement
Volant…	permet de corriger la température de +/- 3°C	

REMARQUE Voir instructions de montage/description des fonctions capteur ambiant FRA

6.1.6 Entrée enclenchement chaudière

Lors du réglage du type d'installation, le paramètre « Entrée enclench. chaudière présente » est prédéfini pour l'évaluation éventuelle d'un contact externe de déclenchement ou de démarrage sans potentiel.

Entrée enclench. chaudière présente	OUI
Est réglé ainsi lorsque l'entrée pour l'activation de la chaudière est présente. Tant que le contact reste fermé, la commande effectue la régulation en fonction du mode de fonctionnement sélectionné. Lorsque le contact extérieur est ouvert, la chaudière n'est plus activée et s'éteint de manière contrôlée. Dès que l'arceau est ouvert, la commande accepte aucune requête de chauffe. (P. ex. thermostat pour fumées d'une chaudière auxiliaire)	

Entrée enclench. chaudière présente	NON
Est réglé ainsi lorsque l'entrée pour l'activation de la chaudière ou aucune affectation n'est présente. Tant que le contact reste ouvert, la commande effectue la régulation en fonction des paramètres définis. Si le contact extérieur est fermé, la chaudière démarre et fonctionne en mode continu. (P. ex. : requête d'amenée de chaleur d'un ventilateur de chauffage) **Remarque :** aucun arceau n'est nécessaire pour le fonctionnement.	

❒ Si la chaudière est déclenchée / démarrée au niveau des paramètres, la commande dure au moins jusqu'à l'état « Chauffer », même si le signal n'est plus actif entre-temps. La chaudière ne s'arrête de manière contrôlée qu'arrivée en cet état.

Requête de chaudière par un système de commande externe

La chaudière sert de source de chaleur pour charger un accumulateur sans gestion Fröling de l'accumulateur et est interrogée par un système de commande externe. Le pilotage de la pompe de chargement pour l'accumulateur doit être réalisé depuis une Lambdatronic P3200.

❒ Régler le paramètre « Entrée enclench. chaudière présente » sur OUI.

⇨ Voir "Entrée enclenchement chaudière" [Page 79]

❒ Configurer le système hydraulique 0

⇨ Voir "Réglage du type d'installation" [Page 15]

❒ Raccorder la pompe de chargement associée à l'accumulateur au module principal de la pompe de circuit de chauffage 0

⇨ Voir "Module principal" [Page 76] ou ⇨ Voir "En combinaison avec un brûleur à fioul" [Page 77]

La pompe de circuit de chauffage 0 n'est pas commandée par régulation de la vitesse. (Tenir compte de la taille de la pompe.)

❒ Régler le mode de fonctionnement « mode Hiver ».

⇨ Voir "Changement du mode de fonctionnement" [Page 71]

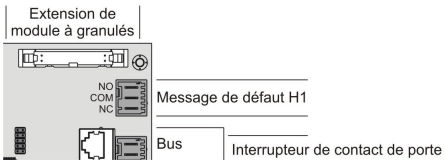
Le système de commande supérieur doit assurer une durée d'amorçage de 15 minutes minimum de la P4 Pellet.

6.1.7 Contact de signalisation de panne (sur le module à granulés)

Deux contacts de commutation sans potentiel (« normal open » et « normal closed ») sont disponibles pour la commande de dispositifs d'alarmes externes (voyant de signalisation, klaxon, messagerie SMS, ...).

Si un défaut apparaît, les deux contacts sont commandés, « normal open » faisant office de contact de fermeture et « normal closed » de contact d'ouverture.

❒ Charge maximale du contact : 1 A



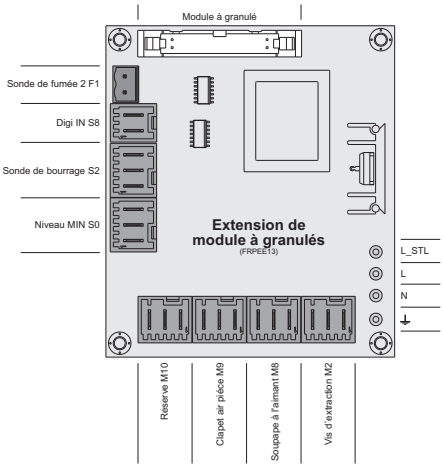
6.1.8 Clapet air ambiant automatique

Il existe une sortie pour pilotage d'un clapet d'air ambiant automatique sur la carte d'extension du module à granulés. Lorsque la chaudière démarre, la sortie est activée et le clapet s'ouvre. Cette fonction est surveillée par l'entrée « Digi IN S8 ».

- Entrée numérique = 1 lorsque le clapet est ouvert
- Entrée numérique = 0 lorsque le clapet est fermé

Si le clapet d'air ambiant reçoit un ordre mais que la commande ne reçoit aucune information indiquant que le clapet est ouvert au bout de 5 minutes, le message « `Clapet d'air ambiant automatique ne s'ouvre pas` » s'affiche et la chaudière ne démarre pas.
Si cette entrée retourne en état initial pendant le mode de fonctionnement « Chauffer », la chaudière s'éteint de façon contrôlée.

Lorsque la chaudière s'arrête, cette sortie n'est plus pilotée et le clapet d'air ambiant se referme.



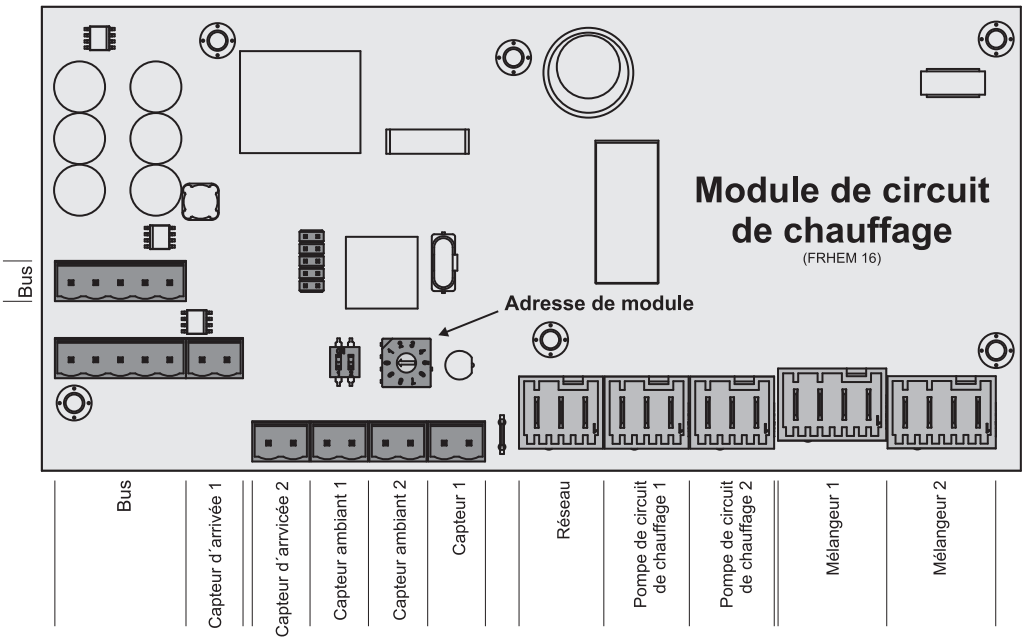
❒ Le signal de retour du clapet d'air ambiant pour l'entrée Digi IN S8 doit être libre de potentiel.

6.2 Modules d'extension

6.2.1 Module de circuit de chauffage

Le module principal permet en sa version standard de commander deux circuits de chauffage.
Pour étendre la commande de ces circuits, il faut ajouter les cartes pour module de circuits de chauffage. Il est possible d'ajouter jusqu'à huit modules de circuits de chauffage (adresse 0 à 7) et l'adresse des modules doit être paramétrée correctement.

⇨ Voir "Paramétrage de l'adresse des modules" [Page 85]



Consignes de raccordement

Connecteur	Dimensions du câble / spécifications / remarque
Bus	Branchement avec un câble - LIYCY multipaires 2x2x0,5 ; ⇨ Voir "Branchement du câble de bus" [Page 84] ❒ Attention ! CAN L et CAN H ne doivent pas être reliés avec $+U_{BUS}$!
Capteur arrivée 1/2	Câble de raccordement[1)] 2 x 0,75 mm²
Capteur ambiant 1/2	Câble de raccordement[1)] 2 x 0,75 mm², blindé à partir d'une longueur de câble de 25 m
Réseau	Câble de raccordement[1)] 3 x 1,5 mm², fusible 10 A
Pompe de circuit de chauffage 1/2	Câble de raccordement[1)] 3 x 1,5 mm², max. 2,5A/230 V/500 W
Mélangeur 1/2	Câble de raccordement[1)] 4 x 0,75 mm², max. 0,15A / 230 V

1) YMM selon ÖVE-K41-5 ou H05VV-F selon DIN VDE 0881-5

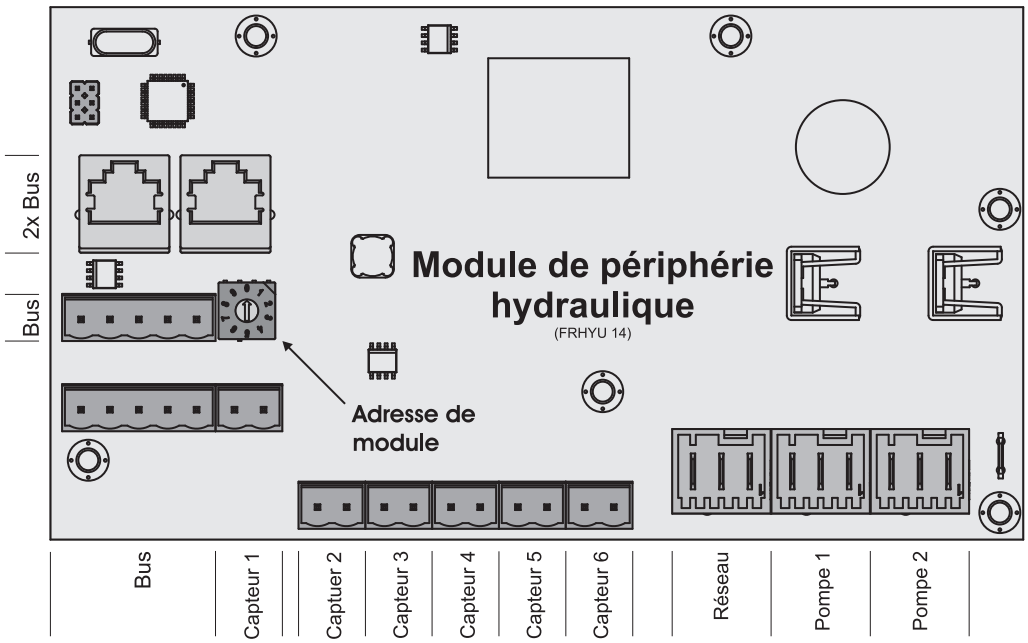
6.2.2 Module hydraulique

Le module hydraulique met à disposition les connexions pour les capteurs et les pompes des composants hydrauliques (accumulateur, préparateur ECS, …).

Un module hydraulique est inclus dans la livraison standard (adresse 0). Il est possible de rajouter sept autre modules (adresses 1 à 7).

Veiller à affecter correctement l'adresse des modules.

⇨ Voir "Réglage de l'adresse de module" [Page 85]



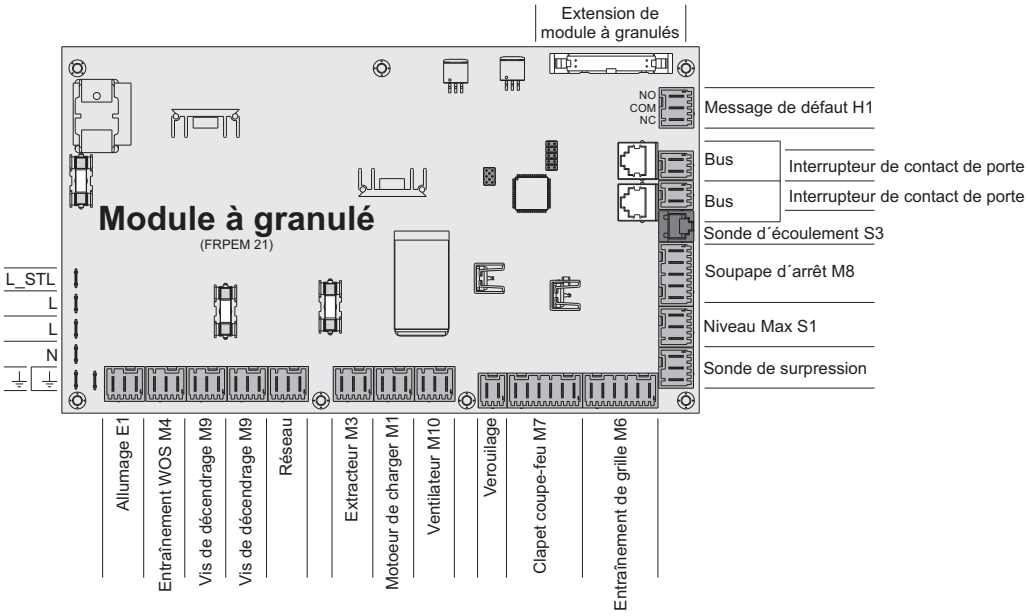
Consignes de raccordement

Connecteur	Dimensions du câble / spécifications / remarque
2 x bus	Câble de raccordement CAT 5 RJ45 SFTP 1:1 affectation
Bus	Branchement avec un câble - LIYCY multipaires 2x2x0,5 ; ⇨ Voir "Branchement du câble de bus" [Page 84] ❒ Remarque CAN L et CAN H ne doivent pas être reliés avec +UBUS !
Sondes 1 à 6	Câble de raccordement[1)] 2 x 0,75 mm², blindé à partir d'une longueur de câble de 25 m
Réseau	Câble de raccordement[1)] 3 x 1,5 mm², fusible 10 A
Pompe 1/2	Câble de raccordement[1)] 3 x 1,5 mm², max. 1,5A/230 V/280 W ❒ Attention ! Ne pas utiliser de pompe moteur EC.

1) YMM selon ÖVE-K41-5 ou H05VV-F selon DIN VDE 0881-5

6.2.3 Module à granulés

Le module à granulés est compris dans la livraison standard et dispose des raccordements pour les composants matériels du transport des granulés :

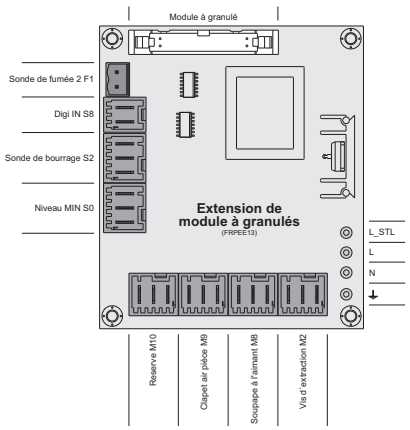


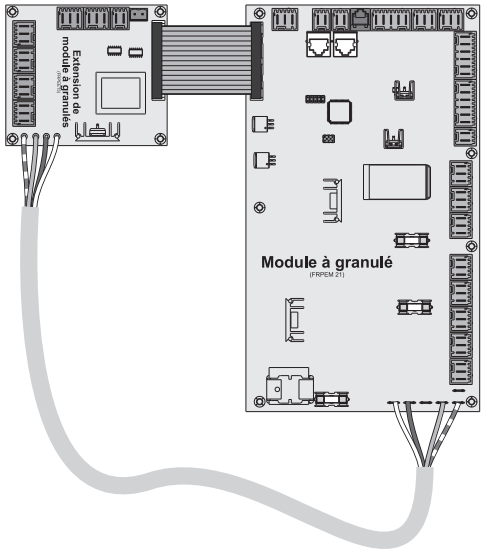
Connecteur	Dimensions du câble / spécifications / remarque
Réseau	Câble de raccordement[1)] 3 x 1,5 mm², fusible 10 A
Verrouillage	Câble de raccordement[1)] 2 x 0.75 mm², raccordement du commutateur à clé en série
2 x bus	Câble de raccordement CAT 5 RJ45 SFTP 1:1 affectation
Message de défaut	Câble de raccordement[1)] 3 x 1,5 mm², max. 1 A

Affectation des broches Niveau Max S1

6.2.4 Extension de module à granulés

Lorsqu'un module à granulé est installé, l'installation pilote par défaut un système d'alimentation par aspiration. L'extension de module à granulé est nécessaire lorsqu'on utilise des systèmes d'aspiration à vis ou autre systèmes d'extraction ou composants d'installation d'autres fabricants.
Il faut relier le câble d'alimentation et le câble de communication avec le module à granulé.



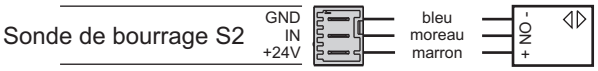


Consigne de raccordement

Connecteur	Dimensions du câble / spécifications / remarque
Digi IN S8	Câble de raccordement[1)] 2 x 0,75 mm², 24 V CC Entrée numérique 24 V qui constate la position ouverte du clapet d'air ambiant. ▪ Entrée numérique = 1 lorsque le clapet est ouvert ▪ Entrée numérique = 0 lorsque le clapet est fermé
Clapet air ambiant	Câble de raccordement[1)] 3 x 1,5 mm², max. 1 A / 230 V
Vis d'extraction	Câble de raccordement[1)] 3 x 1,5 mm², max. 4 A / 230 V / 900 W

1) YMM selon ÖVE-K41-5 ou H05VV-F DIN VDE 0881-5

Affectation des broches du capteur de bourrage S2



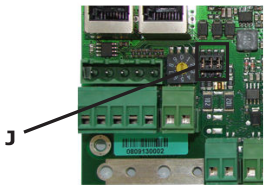
6.2.5 Branchement du câble de bus

Pour les connexions par bus entre les différents modules, utiliser un câble de type **LIYCY multipaires 2x2x0,5**. Le branchement aux fiches 5 pôles doit être effectué comme indiqué dans le schéma suivant :

6.2.6 Placement des cavaliers d'extrémité

Pour garantir le bon fonctionnement du système de bus, les deux cavaliers (J) doivent être placés sur le dernier module.

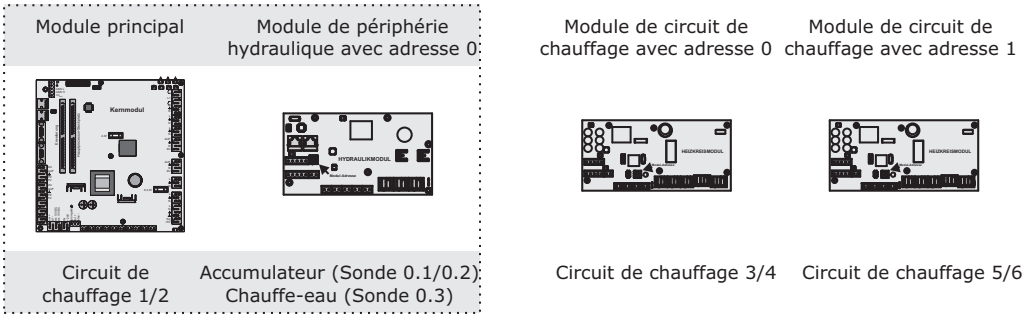
❒ Les cavaliers sont placés sur le Module hydraulique dans la livraison standard. En cas d'extension par cartes, ils doivent être retirés.



6.2.7 Paramétrage de l'adresse des modules

Pour les modules hydrauliques et les modules de circuits de chauffage, il est nécessaire de paramétrer l'ordre nécessaire à l'aide des adresses de module. La première platine d'un même type de module doit toujours avoir 0 comme adresse, pour que des systèmes hydrauliques standard déjà paramétrés ne doivent pas être reconfigurés. Pour des cartes supplémentaires de même type de module, paramétrer les adresses en ordre croissant (adresse 1 à 7).

Exemple - Système de chauffage avec 1 accumulateur, 1 préparateur ECS et 6 circuits de chauffage :

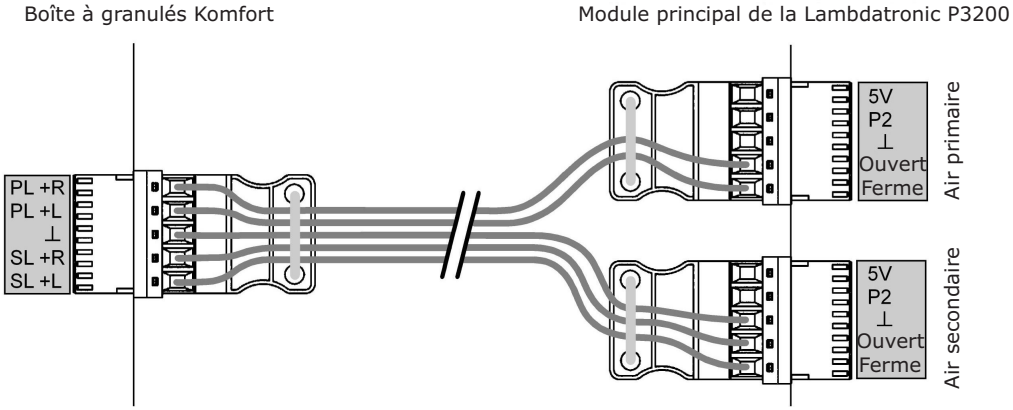

Module principal
Module de périphérie hydraulique avec adresse 0
Module de circuit de chauffage avec adresse 0
Module de circuit de chauffage avec adresse 1
Circuit de chauffage 1/2
Accumulateur (Sonde 0.1/0.2)
Chauffe-eau (Sonde 0.3)
Circuit de chauffage 3/4
Circuit de chauffage 5/6

Fournitures standard — Modules d´extension ...

Adresse de module réglée	Module de circuit de chauffage	Module hydraulique	
	Circuit de chauffage	Capteur	Pompe
0	03 – 04	0.1 – 0.6	0.1 – 0.2
1	05 – 06	1.1 – 1.6	1.1 – 1.2
2	07 – 08	2.1 – 2.6	2.1 – 2.2
3	09 – 10	3.1 – 3.6	3.1 – 3.2
4	11 – 12	4.1 – 4.6	4.1 – 4.2
5	13 – 14	5.1 – 5.6	5.1 – 5.2
6	15 – 16	6.1 – 6.6	6.1 – 6.2
7	17 - 18	7.1 – 7.6	7.1 – 7.2

6.3 Système d'aspiration universel

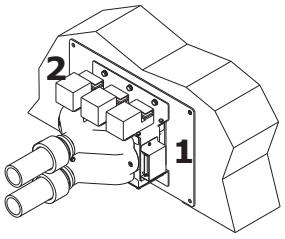
Quand un système d'aspiration universel est installé, la boîte à granulés Komfort est reliée au module principal au moyen d'un câble flexible (5 x 0.75 mm^2, p. ex. YMM selon ÖVE-K41-5 ou H05VV-F selon
DIN VDE 0881-5). Il s'agit ici d'une ligne de commande de 24 V.



La figure précédente représente le connecteur à 5 broches de la boîte à granulés Komfort en position de connexion ainsi que l'affectation correspondante des broches pour le raccordement à la commande Lambdatronic P3200.

Pour contrôler l'affectation des connecteurs :

- ❒ Démonter la tôle de protection (1) de la carte.
- ❒ Effectuer un contrôle à l'aide des inscriptions sur la carte
  Les moteurs de commande (2) de la boîte à granulés doivent
  se trouver en position « R ».



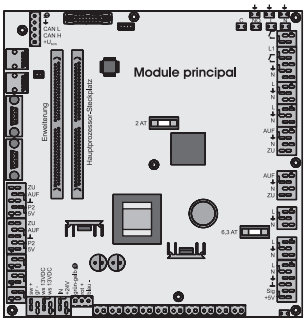
Les moteurs de commande sont prêts à être raccordés et se raccordent sur la carte. Toutes les bornes à fiches nécessaires sont comprises dans la livraison.

7 Protocole de réglage

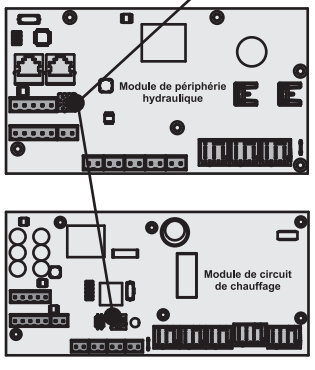
Les tableaux suivants renseignent sur l'affectation aux branchements des composants de chauffage respectifs. La zone de chauffage utilisé pour un circuit de chauffage est indiquée en dessous du numéro de ce circuit de chauffage. Noter en regard des pompes/des capteurs l'unité respective raccordée.

Exemple : adresse de module = 2 ;

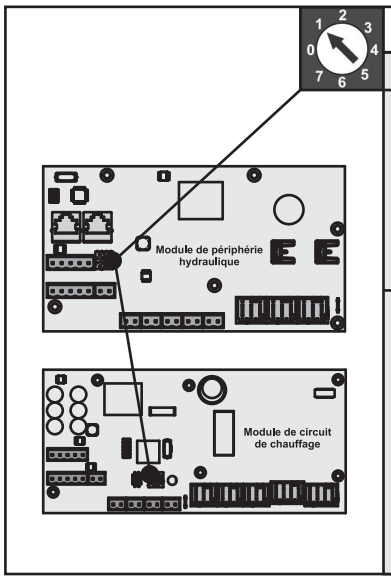
Circuit de chauffage: **07** Radiateur atelier	Pumpe **2.1** Pompe de collecteur Fühler **2.1** Capteur de collecteur



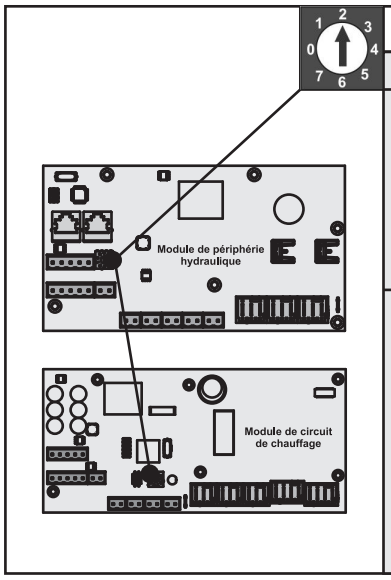
Module principal	
Premier circuit de chauffage: 01 _____	Branchement de la pompe de circuit de chauffage 0 en tant que relais de brûles Pompe de circuit de chauffage 0 _____
Deuxiéme circuit de chauffage: 02 _____	Pompe 1 utilisée comme pompe d´augmentation de retour Sortie pompe 1 comme distributeur (Chaudiére 1 - Chaudiére 2) Pompe 1 comme _____



Adresse de module paramétrée: 0	
Module de circuit de chauffage	Module de périphérie hydraulique
Premier circuit de chauffage: 03 _____	Pompe 0.1 _____ Pompe 0.2 _____ Capteur 0.1 _____
Deuxiéme circuit de chauffage: 04 _____	Capteur 0.2 _____ Capteur 0.3 _____ Capteur 0.4 _____ Capteur 0.5 _____ Capteur 0.6 _____



Adresse de module paramétrée: 1	
Module de circuit de chauffage	Module de périphérie hydraulique
Premier circuit de chauffage: 05 _____	Pompe 1.1 _____ Pompe 1.2 _____ Capteur 1.1 _____
Deuxiéme circuit de chauffage: 06 _____	Capteur 1.2 _____ Capteur 1.3 _____ Capteur 1.4 _____ Capteur 1.5 _____ Capteur 1.6 _____



Adresse de module paramétrée: 2	
Module de circuit de chauffage	Module de périphérie hydraulique
Premier circuit de chauffage: 07 _____	Pompe 2.1 _____ Pompe 2.2 _____ Capteur 2.1 _____
Deuxiéme circuit de chauffage: 08 _____	Capteur 2.2 _____ Capteur 2.3 _____ Capteur 2.4 _____ Capteur 2.5 _____ Capteur 2.6 _____

Contrôle final	Câble de bus raccardé sur les broches correctes (voir Branchement du câble de bus) Adressage effectué et documénte correctement Cavaliers placés sur le dernier module

Structure du menu de la Lambdatronic P3200

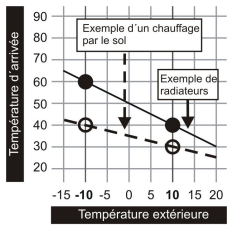
Écran de base ↔ Install.

Écran de base ↔ Chauffer ↔ Circ. de chauffage 01 .. 18 ↔ État de fonction
- Température actuelle de départ
- Consigne température de départ

Températures ↔
- Temp. souhaitée de départ si la température extérieure est de +10°C
- Temp. Souhaitée de départ si la température extérieure est de -10°C
- Diminution de la temp. de départ en mode abaissement
- Temp. externe à laquelle la pompe de circuit de chauffage s´éteint
- Temp. Externe ou la pompe de circuit de chauff. s´éteint en abaissement
- Température anitgel

Plages d´horaire ↔
- Programme actuel ↔ LUN, MAR, ..., DIM
- Modifier le progr. ↔ LUN - VEN
- Programme standard ↔ SAM - DIM
- TOUS LE JOURS IDEM

Service



Eau ↔ Préparateur ECS 01 ... 08 ↔ Etat de fonction
- Température de préparateur ECS haut

Températures ↔
- Consigne ECS
- Recharger si la temp. du chauffe-eau inférieure à

Plages d´horaire

Service

Solaire ↔ Etat de fonction ↔
- Temp. consigne ECS avec chargement solaire
- Différentiel enclenchement collecteur
- Différentiel arret collecteur
- Température maxi accumulateur bas avec solaire

Températures

Service

Accumu-lateur ↔ Accumulateur 01 ... 04 ↔ Etat de fonction
- Encl. circ. de chauff. à partir de la temp. d´accu. suivante
- Démarrer chaudière lorsque la diff. entre valeur cons. chaudière et valeur haut accum. supérieure à
- Accu. chargé, si diff. de temp. entre chaudiére et acc. bas de

Températures ↔

Plages d´horaire

Service

Chaudiére ↔ Etat de fonction

Températures ↔ Température de consigne de la chaudiére

Plages d´horaire ↔
- Programme actuel
- Modifier le progr.
- Programme standard

Service

Chaud. 2 ↔ Etat de fonction

Températures

Service

Granulés ↔

Plages d´horaire ↔ Start der Pelletsbefüllung

Service

Pompe primaire

Cascade

Régula. DRA

Etat de fonction ↔ Temp. chaudiére
- Temp. de fumée
- Allumage
- Réglage air
- Alimentat. granulés
- Désilage
- Valeur lambda
- Réglage général

Plages d´horaire ↔

Circul-tion

Manuel ↔ Fonct. manuel

Sortie digitale

Sortie analogique

Entrée digitale

Install. ↔ Paramétrer

Valeur actuelle

Erreur ↔ Affichage défaut
- Mémoire défaut
- Effacer mém. défaut

Sondes et pompes

Aut. accés utilisateur

Accés utilisateur

Paramétre display

Type d´utilisation ↔
- Fonct. hiver
- Fonct. intersaision
- Fonct. été

Langue

Date actuelle

Heure actuelle

Retour réglage usine

Utilisateur ↔
- Client ...
- Installateur ...
- Service ...

Type d´installation ↔
- Type de chaudiére
- Choix du systéme
- Interface d´utilisat.
- Périphérie ECS
- Périphérie cir. chauf.
- Périphérie solaire

Le paramétres qui s´affichent réellement peuvent varier en fonction de la configuration de la chaudiére et du niveau d´utilisation.